

เอกสารอ้างอิง

1. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, หน่วยวิจัยสถาบัน. "โครงการจัดระบบข้อมูลเพื่อการบริหารของ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระยะที่ 2 (Chulalongkorn University Management Information System)." กรุงเทพมหานคร: หน่วยวิจัยสถาบัน, 2520
2. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, รายงานประจำปี 2527 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528
3. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สำนักทะเบียนและประมวลผล. "จท 92 ฉบับแก้ไขและเพิ่มเติม ฉบับที่ 1 ปีการศึกษา 2528." กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527
4. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สำนักทะเบียนและประมวลผล. รายงานประจำปีการศึกษา 2526 สำนักทะเบียนและประมวลผล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527
5. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, หน่วยวิจัยสถาบัน. "โครงการจัดระบบข้อมูล เพื่อการบริหารของ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระยะที่ 1 (Chulalongkorn University Management Information System)." กรุงเทพมหานคร: หน่วยวิจัยสถาบัน, 2519
6. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ฝ่ายวางแผนและพัฒนา. ระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหาร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พจนานุกรมข้อมูล Management Information System for Chulalongkorn University (Data Dictionary). กรุงเทพมหานคร: ฝ่ายวางแผนและพัฒนา, 2521
7. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ฝ่ายวิชาการ. คู่มือการเสนอหลักสูตร. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526

8. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สำนักทะเบียนและประมวลผล.

จท 92 (ตารางสอนตารางสอบ) ปีการศึกษา 2527.

กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526

9. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ฝ่ายวิชาการ. ระเบียบ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ว่าด้วย

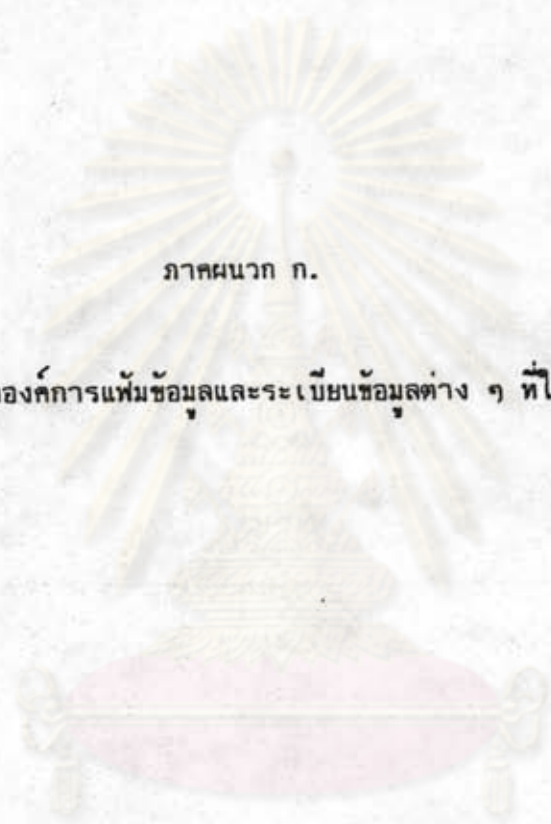
ระบบการศึกษาสำหรับชั้นปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2527.

กรุงเทพมหานคร :

โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย




ภาคผนวก ก.

ข้อกำหนดของการจัดการแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูลต่าง ๆ ที่ใช้ในระบบปัจจุบัน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาคผนวก ก.

ตารางที่		หน้า
ก.1	แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล ทะเบียนรายวิชา	227
ก.2	แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล ตารางสอนตารางสอบ	228
ก.3	แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล รายการเปลี่ยนแปลงทะเบียนรายวิชา	235



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก.1 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูลทะเบียนรายวิชา

ชื่อแฟ้มข้อมูล :	ทะเบียนรายวิชา (CUCRFM)		
สื่อข้อมูล :	เทปแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล :	Sequential
คีย์ข้อมูล :	คอลัมน์ที่ 1-6	ความยาวของกลุ่มระเบียบ :	210x10 ตัวอักษร

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	N	รหัสรายวิชา
2	7-7	1	A	(ที่ว่าง)
3	8-9	2	N	จำนวนหน่วยกิตบรรยาย
4	10-12	3	A	(ที่ว่าง)
5	13-14	2	N	จำนวนหน่วยกิตที่ไม่ใช่บรรยาย
6	15-17	3	A	(ที่ว่าง)
7	18-19	2	N	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
8	20-21	2	N	จำนวนชั่วโมงที่ไม่ใช่บรรยาย
9	22-22	1	A	(ที่ว่าง)
10	23-40	18	A	ชื่อย่อรายวิชา
11	41-41	1	A	(ที่ว่าง)
12	42-210	169	A	ชื่อเต็มรายวิชา

หมายเหตุ A หมายถึง ข้อมูลที่เป็นตัวเลข และ/หรือ ตัวอักษร
N หมายถึง ข้อมูลที่เป็นตัวเลข

ตารางที่ ก.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ตารางสอนตารางสอบ

ชื่อแฟ้มข้อมูล :	ตารางสอนตารางสอบ (CUCSFM)		
สื่อข้อมูล :	เทปแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล :	Sequential
คีย์ข้อมูล :	คอลัมน์ที่ 73-79	ความยาวของกลุ่มระเบียบ :	80x10 ตัวอักษร

ชื่อระเบียบข้อมูล :	รหัสและชื่อคณะ
รหัสประเภทระเบียบ :	1

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-3	3	A	รหัสคณะ
2	4-72	69	A	ชื่อคณะ
3	73-79	7	N	เลขประจำระเบียบ
4	80-80	1	N	รหัสประเภทระเบียบ

ชื่อระเบียบข้อมูล :	รหัสและชื่อภาควิชา
รหัสประเภทระเบียบ :	2

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-3	3	A	รหัสภาควิชา
2	4-72	69	A	ชื่อภาควิชา
3	73-79	7	N	เลขประจำระเบียบ
4	80-80	1	N	รหัสประเภทระเบียบ

ตารางที่ ก.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การเพิ่มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
 ตารางสอนตารางสอบ (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล	: ข้อมูลเกี่ยวเนื่องกับตอนเรียน
รหัสประเภทระเบียบ	: 3

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-1	1	A	รหัสแสดงระยะเวลาที่จะประเมินผล รายวิชา ที่ว่าง : Semester Course Y : Year Course
2	2-2	1	A	(ที่ว่าง)
3	3-9	7	A	รหัสรายวิชา เป็น nnn-nnn
4	10-27	18	A	nnn : ตัวเลข 3 หลัก ชื่อย่อรายวิชา

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ตารางสอนตารางสอบ (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล : ข้อมูลเกี่ยวกับตอนเรียน
รหัสประเภทระเบียบ : 3 (ต่อ)

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
5	28-31	4	A	วิธีการสอนของตอนเรียน AR : To be Arranged CLIN : Clinic IA : To be Individually Arranged LAB : Laboratory LECT : Lecture L/L : Lecture/Laboratory L/P : Lecture/Practice LSG : Listening L/T : Lecture/Tutorial PRAC : Practice RDG : Reading SDG : Speaking STU : Studio TUT : Tutorial
6	32-33	2	N	จำนวนหน่วยกิตรายวิชา

ตารางที่ ก.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ตารางสอนตารางสอบ (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล : ข้อมูลเกี่ยวกับตอนเรียน
รหัสประเภทระเบียบ : 3 (ต่อ)

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
7	34-35	2	N	รหัสตอนเรียน 01 : ตอนที่ 1 02 : ตอนที่ 2 . . 99 : ตอนที่ 99 A0 : ตอนที่ 100 A1 : ตอนที่ 101 . . B0 : ตอนที่ 110 . . C0 : ตอนที่ 120 . . D0 : ตอนที่ 130 . . E0 : ตอนที่ 140

ตารางที่ ก.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ตารางสอนตารางสอบ (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล	: ข้อมูลเกี่ยวกับตอนเรียน
รหัสประเภทระเบียบ	: 3 (ต่อ)

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
8	36-36	1	A	(ว่าง)
9	37-45	9	A	เวลาเริ่มเรียนและเวลาเลิกเรียน เป็น nnnn-nnnn
10	46-55	10	A	nnnn : ตัวเลข 4 หลัก วันเรียน MO : Monday TU : Tuesday WE : Wednesday TH : Thursday FR : Friday SA : Saturday SU : Sunday
11	56-60	5	A	รหัสห้อง
12	61-65	5	A	รหัสตึก
13	66-72	7	A	ชื่อย่ออาจารย์ผู้สอน
14	73-79	7	N	เลขประจำระเบียบ
15	80-80	1	N	รหัสประเภทระเบียบ

ตารางที่ ก.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ตารางสอนตารางสอบ (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล	: ข้อมูลเกี่ยวกับรายวิชา
รหัสประเภทระเบียบ	: 4

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-7	7	A	รหัสรายวิชา เป็น nnn-nnn nnn : ตัวเลข 3 หลัก
2	8-9	2	N	จำนวนหน่วยกิตรายวิชา
3	10-14	5	A	ข้อความ "CR = "
4	15-18	4	A	วิธีการสอนที่ 1
5	19-19	1	A	(ที่ว่าง)
6	20-20	1	N	จำนวนหน่วยกิตของวิธีการสอนที่ 1
7	21-26	6	A	ข้อความ "CR + "
8	27-30	4	A	วิธีการสอนที่ 2
9	31-31	1	A	(ที่ว่าง)
10	32-32	1	N	จำนวนหน่วยกิตของวิธีการสอนที่ 2
11	33-36	4	A	(ที่ว่าง)
12	37-69	33	A	ข้อความแสดงวิธีการสอน และจำนวนชั่วโมงสอน
13	70-71	2	A	วันสอบ
14	72-72	1	A	รหัสเวลาสอบ M : Morning A : Afternoon D : Day
15	73-79	7	N	เลขประจำระเบียบ
16	80-80	1	N	รหัสประเภทระเบียบ

ตารางที่ ก.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ตารางสอนตารางสอบ (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล	: ข้อมูลเกี่ยวกับเงื่อนไขรายวิชา
รหัสประเภทระเบียบ	: 5

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-7	7	A	รหัสรายวิชา
2	8-72	65	A	ข้อมูลแสดงเงื่อนไขรายวิชา
3	73-79	7	N	เลขประจำระเบียบ
4	80-80	1	N	รหัสประเภทระเบียบ

ชื่อระเบียบข้อมูล	: ข้อมูลเกี่ยวกับหมายเหตุของตอนเรียน
รหัสประเภทระเบียบ	: 6

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-7	7	A	รหัสรายวิชา
2	8-27	20	A	หมายเหตุของตอนเรียน ลำดับที่ 1
3	28-47	20	A	หมายเหตุของตอนเรียน ลำดับที่ 2
4	48-67	20	A	หมายเหตุของตอนเรียน ลำดับที่ 3
5	68-72	5	A	(ที่ว่าง)
6	73-79	7	N	เลขประจำระเบียบ
7	80-80	1	N	รหัสประเภทระเบียบ

ตารางที่ ก.3 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
รายการเปลี่ยนแปลงทะเบียนรายวิชา

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: รายการเปลี่ยนแปลงทะเบียนรายวิชา (CUCRFT)		
สื่อข้อมูล	: บัตรเจาะรูหรือเทปแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: Sequential
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 2-7	ความยาวของกลุ่มทะเบียน	: 80 ตัวอักษร หรือ 80x10 ตัวอักษร

ชื่อระเบียบข้อมูล	: การเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ชื่อเต็มรายวิชา
รหัสประเภททะเบียน	: A

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-1	1	A	รหัสประเภททะเบียน
2	2-7	6	N	รหัสรายวิชา
3	8-8	1	A	(ที่ว่าง)
4	9-10	2	N	จำนวนหน่วยกิตบรรยาย
5	11-13	3	A	(ที่ว่าง)
6	14-15	2	N	จำนวนหน่วยกิตที่ไม่ใช่บรรยาย
7	16-18	3	A	(ที่ว่าง)
8	19-20	2	N	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
9	21-22	2	N	จำนวนชั่วโมงที่ไม่ใช่บรรยาย
10	23-23	1	A	(ที่ว่าง)
11	24-41	18	A	ชื่อย่อรายวิชา
12	42-79	38	A	(ที่ว่าง)
13	80-80	1	N	เลขลำดับทะเบียน

ตารางที่ ก.3 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
รายการเปลี่ยนแปลงทะเบียนรายวิชา (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล	: การเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงชื่อเต็มรายวิชา
รหัสประเภททะเบียน	: B

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-1	1	A	รหัสประเภททะเบียน
2	2-7	6	N	รหัสรายวิชา
3	8-79	72	A	ชื่อเต็มรายวิชา
4	80-80	1	N	เลขลำดับทะเบียน

ชื่อระเบียบข้อมูล	: การเปลี่ยนรหัสรายวิชา
รหัสประเภททะเบียน	: C

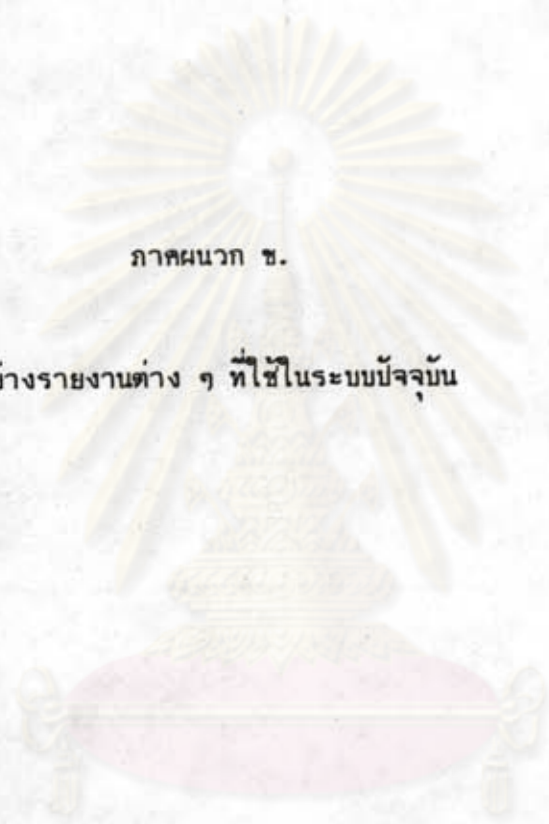
เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-1	1	A	รหัสประเภททะเบียน
2	2-7	6	N	รหัสรายวิชา
3	8-8	1	A	(ที่ว่าง)
4	9-15	6	N	รหัสรายวิชาใหม่
5	16-79	65	A	(ที่ว่าง)
6	80-80	1	N	เลขลำดับทะเบียน

ตารางที่ ก.3 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
รายการเปลี่ยนแปลงทะเบียนรายวิชา (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล	: การลทะเบียนรายวิชา
รหัสประเภททะเบียน	: D

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-1	1	A	รหัสประเภททะเบียน
2	2-7	6	N	รหัสรายวิชา
3	8-79	72	A	(ที่ว่าง)
4	80-80	1	N	เลขลำดับทะเบียน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ข.

ตัวอย่างรายงานต่าง ๆ ที่ใช้ในระบอบปัจจุบัน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาคผนวก ข.

รายงานที่	หน้า
ข.1 ตัวอย่างรายงานแสดงรายการผลิตผลที่ตรวจพบจากแฟ้มข้อมูล รายการเปลี่ยนแปลงทะเบียนรายวิชา	240
ข.2 ตัวอย่างรายงานแสดงรายการปรับปรุงแฟ้มข้อมูลทะเบียนรายวิชา ...	241
ข.3 ตัวอย่างรายงานแสดงรายการเปลี่ยนแปลงแฟ้มข้อมูลทะเบียนรายวิชา.	242
ข.4 ตัวอย่างรายงานข้อมูลในแฟ้มข้อมูลทะเบียนรายวิชา	243
ข.5 ตัวอย่างรายงานแสดงข้อมูลและรูปแบบเหมือนระเบียนข้อมูล ในแฟ้มข้อมูลตารางสอนตารางสอบ.....	244
ข.6 ตัวอย่างรายงานต้นแบบตารางสอนตารางสอบ	245
ข.7 ตัวอย่างรายงานตารางสอนตารางสอบที่โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน ไม่สามารถจัดพิมพ์ค่าเวลาเรียนของตอนเรียนของรายวิชาเดียวกัน ให้อยู่ในหน้ารายงานเดียวกัน	246
ข.8 ตัวอย่างรายงานต้นฉบับ จท 92	247

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

START
1261374 0303 0000 MATH METH CIV ENG
2261374 APPLIED MATHEMATICAL METHODS

FILICAL DECIMAL DATA A2-6216 0303 0000
FILICAL DECIMAL DATA B2-6216 PHYSICAL GEOLOGY
1257208 0000 0101 PHYSICAL GEOL LAB
2267208 PHYSICAL GEOLOGY LABORATORY
1267209 0000 0303 FIELDWORK
2267209 FIELDWORK

DUPLICATED DATA A267209 0000 0303 FIELDWORK

DUPLICATED DATA B267209 FIELDWORK
1257215 0000 0101 PALEONT LAB I
2267215 PALEONTOLOGY LABORATORY I
1267221 0303 0000 SEDIMENTOLOGY
2257221 SEDIMENTOLOGY
1257222 0000 0101 SEDIMENTOLOGY LAB
2267222 SEDIMENTOLOGY LABORATORY
1257235 0303 0000 MINERALOGY I
2257235 MINERALOGY I
1257236 0000 0101 MINERALOGY LAB I
2267236 MINERALOGY LABORATORY I
1811350 0101 0202 PAINTING IV
2311350 PAINTING IV
1811370 0101 0202 PRINTMAKING IV
2311370 PRINTMAKING IV
1811380 0101 0202 PHOTOGRAPHIC ART. IV
2011380 PHOTOGRAPHIC ART IV
1812292 0101 0202 WATERL/PROCESS II
2012292 WATERL AND PROCESS II
1813254 0101 0202 WESTERN STRINGS
2313254 WESTERN STRINGS
1813353 0101 0202 WEST MUS SKILL VI
2013353 WESTERN MUSIC SKILL VI
1813452 0101 0202 WEST MUS SKILL VII
2013452 WESTERN MUSIC SKILL VII
1979999
A979999

TOTAL OF INPUT-FILE = 0035
TOTAL OF OUTPUT-FILE = 0031
TOTAL OF ERROR RECORDS = 0004
END OF JOB GOOD-BYE

รูปที่ ๓.1 ตัวอย่างรายงานแสดงรายการการมีตลาดตรวจพบจากเพิ่มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงทะเบียนรายวิชา

```

START JOB
* TRANSACT ION * 026123*NUMERICAL LINEAR ALGEBRA
* TRANSACT ION * 426137* 0303 0000 MATH METH CIV ENG
* TRANSACT ION * 261236 0303 0000 NUMER LINEAR ALG
NUMER LINEAR ALG
* INSERT RECORD * 261174 0303 0000 MATH METH CIV ENG APPLIED MATHEMATICAL METHODS
PHYSICAL GEOLOGY
* INSERT RECORD * 267207 0303 0000 PHYSICAL GEOLOGY
PHYSICAL GEOLOGY LABORATORY
* INSERT RECORD * 267208 0000 0101 PHYSICAL GEOL LAB PHYSICAL GEOLOGY LABORATORY
FIELDWORK
* INSERT RECORD * 267209 0000 0303 FIELDWORK
PALEONTOLOGY I
* INSERT RECORD * 267213 0202 0000 PALEONTOLOGY I
PALEONTOLOGY LABORATORY I
* INSERT RECORD * 267214 0000 0101 PALEONT LAB I PALEONTOLOGY LABORATORY I
SEDIMENTOLOGY
* INSERT RECORD * 267221 0303 0000 SEDIMENTOLOGY
SEDIMENTOLOGY LAB SEDIMENTOLOGY LABORATORY
* INSERT RECORD * 267222 0000 0101 SEDI MENTOLGY LAB SEDIMENTOLOGY LABORATORY
MINERALOGY I
* INSERT RECORD * 267235 0303 0000 MINERALOGY I
MINERALOGY LAB I MINERALOGY LABORATORY I
* INSERT RECORD * 267236 0000 0101 MINERALOGY LAB I MINERALOGY LABORATORY I
PAINTING IV
* INSERT RECORD * 011350 0101 0202 PAINTING IV
PAINTING IV
* INSERT RECORD * 011370 0101 0202 PAINTMAKING IV
PAINTMAKING IV
* INSERT RECORD * 011380 0101 0202 PHOTOGRAPHIC ART IV PHOTOGRAPHIC ART IV
MATERIAL/PROCESS II MATERIAL AND PROCESS II
* INSERT RECORD * 012290 0101 0202 MATERIAL/PROCESS II MATERIAL AND PROCESS II
WESTERN STRINGS
* INSERT RECORD * 013254 0101 0202 WESTERN STRINGS
WESTERN STRINGS
* INSERT RECORD * 013353 0101 0202 WEST MUS SKILL VI WESTERN MUSIC SKILL VI
WESTERN MUSIC SKILL VI
* INSERT RECORD * 013452 0101 0202 WEST MUS SKILL VII WESTERN MUSIC SKILL VII
WESTERN MUSIC SKILL VII
MIST-WK *, 999977 0000 0000 LEAVE OF ABSENCE 00000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
SUN MASTFR * 06741
SUN NEW-FL * 06758
TOTAL INSERT RECORD = 0017
* SUN DELETE * 0000
* SUN CORRECT * 0001
* SUN ERROR * 00000
* END JOB

```

รูปที่ ข.2 ตัวอย่างรายงานแสดงรายการการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลทะเบียนรายวิชา

FULL NAME OF TITLE		UPDATE COURSE NUMBER	261236
FULL NAME OF TITLE		(NEW)	NUMERICAL LINEAR ALGEBRA
FULL NAME OF TITLE		(OLD)	NUMERICAL LINEAR ALGEBRA
ADD	261374 0303 0000	MATH METH CIV ENG	APPLIED MATHEMATICAL METHODS
ADD	267207 0303 0000	PHYSICAL GEOLOGY	PHYSICAL GEOLOGY
ADD	267208 0000 0101	PHYSICAL GEOL LAB	PHYSICAL GEOLOGY LABORATORY
ADD	267209 0000 0303	FIELDWORK	FIELDWORK
ADD	267213 0202 0000	PALEONTOLOGY I	PALEONTOLOGY I
ADD	267214 0000 0101	PALEONT LAB I	PALEONTOLOGY LABORATORY I
ADD	267221 0303 0000	SEDIMENTOLOGY	SEDIMENTOLOGY
ADD	267222 0000 0101	SEDIMENTOLOGY LAB	SEDIMENTOLOGY LABORATORY
ADD	267235 0303 0000	MINERALOGY I	MINERALOGY I
ADD	267236 0000 0101	MINERALOGY LAB I	MINERALOGY LABORATORY I
ADD	811350 0101 0202	PAINTING IV	PAINTING IV
ADD	811370 0101 0202	PRINTMAKING IV	PRINTMAKING IV
ADD	811380 0101 0202	PHOTOGRAPHIC ART IV	PHOTOGRAPHIC ART IV
ADD	812290 0101 0202	MATERL/PROCESS II	MATERIAL AND PROCESS II
ADD	813254 0101 0202	WESTERN STRINGS	WESTERN STRINGS
ADD	813353 0101 0202	WEST MUS SKILL VI	WESTERN MUSIC SKILL VI
ADD	813452 0101 0202	WEST MUS SKILL VII	WESTERN MUSIC SKILL VII

TOTAL RECORDS OF NEW MASTER FILE = 0006758
 TOTAL RECORDS OF OLD MASTER FILE = 0006741
 TOTAL RECORDS FOR UPDATING = 0000001
 TOTAL RECORDS FOR DELETING = 0000000
 TOTAL RECORDS FOR ADDING = 0000017

รูปที่ ข.3 ตัวอย่างรายงานแสดงรายการเปลี่ยนแปลงแฟ้มข้อมูลทะเบียนรายวิชา

***SCHOOL OF ENGINEERING
 FACULTY OF ENGINEERING
 UNIVERSITY OF BANGKOK
 106/00/001

ID.	COURSE-CODE	CR.LECT	CR.LAB	ABBREVIATED COURSE TITLE	COURSE TITLE
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING					
1	161 101	02	00	INTRO ENG	INTRODUCTION TO ENGINEERING
2	161 201	03	00	STRENGTH OF MAT I	STRENGTH OF MATERIALS I
3	161 301	02	00	STRENGTH OF MAT II	STRENGTH OF MATERIALS II
4	161 302	00	01	MAT TESTING LAB	MATERIALS TESTING LABORATORY
5	161 303	02	01	THEORY OF STRUCTURES	THEORY OF STRUCTURES
6	161 320	03	01	SOIL MECHANICS	SOIL MECHANICS
7	161 330	03	00	HIGHWAY ENGINEERING	HIGHWAY ENGINEERING
8	161 341	02	00	HYDROLOGY	HYDROLOGY
9	161 342	02	00	HISTORY CIV ENG	HISTORY OF CIVIL ENGINEERING WORKS AND PLANNING
10	161 343	03	00	HYDRAULICS I	HYDRAULICS I
11	161 344	00	01	HYDRAULIC LAB I	HYDRAULIC LABORATORY I
12	161 390	03	01	FUND OF C.E.	FUNDAMENTAL OF CIVIL ENGINEERING
13	161 391	03	00	STRUCT ANAL HIGH CE	STRUCTURAL ANALYSIS FOR HIGH-CIVIL ENGINEERS
14	161 392	02	01	STRUCT DESGN HIGH CE	STRUCTURAL DESIGN FOR HIGH-CIVIL ENGINEERS
15	161 401	03	00	STRUCT ANALYSIS	STRUCTURAL ANALYSIS
16	161 402	03	01	R.C. DESIGN	REINFORCED CONCRETE DESIGN
17	161 403	02	01	TENDER & STEEL DES	TENDER AND STEEL DESIGN
18	161 404	01	01	CONC TECHNOLOGY	CONCRETE TECHNOLOGY
19	161 420	03	00	APPLIED SOIL MECHS	APPLIED SOIL MECHANICS
20	161 430	01	01	FUND OF TRAFF ENG	FUNDAMENTAL OF TRAFFIC ENGINEERING
21	161 431	01	01	HIGH MATERIALS	HIGHWAY MATERIALS
22	161 440	03	00	HYDRAULIC ENG	HYDRAULIC ENGINEERING
23	161 450	02	00	CONST MANAGEMENT	CONSTRUCTION MANAGEMENT
24	161 451	01	01	CONI. SPEC EST	CONTRACT, SPECIFICATION AND ESTIMATION
25	161 460	03	00	CONSTRUCTION TECH	CONSTRUCTION TECHNOLOGY

รูปที่ ข.4 ตัวอย่างรายงานข้อมูลในแฟ้มข้อมูลทะเบียนรายวิชา

SK01110 1P0 INPUT=SYS011,REC SIZE=000,IN LKS=4

*** DEVICE 281 SYS011, MODE IS 9 TRACK 1600 BPI RING-OUT BLOCK 1 DATA 800

REC 1 DATA 00 092LANGUAGE INSTITUTE 00010001
 REC 2 DATA 00 092LANGUAGE INSTITUTE 00020002
 REC 3 DATA 00 092-11102CR - LECT 1 CR + PRAC 1 CR (LECT/TUT 3 HR) 24000030004
 REC 4 DATA 00 092-1111PRR - 00040005
 REC 5 DATA 00 092-111ARTS 00050006
 REC 6 DATA 00 092-111LIFE READING 1 L/1 02 1 1400-1500HO ARTS STAFF 00060003
 REC 7 DATA 00 L/1 1100-1200TU ARTS STAFF 00070003
 REC 8 DATA 00 L/1 1000-1100FR ARTS STAFF 00080003
 REC 9 DATA 00 L/1 02 2 1400-1500HO 00070004
 REC 10 DATA 00 ARTS STAFF 00100003

*** DEVICE 281 SYS011, MODE IS 9 TRACK 1600 BPI RING-OUT BLOCK 2 DATA 800

REC 11 DATA 00 L/1 1100-1200TU ARTS STAFF 00110003
 REC 12 DATA 00 L/1 1000-1100FR ARTS STAFF 00120003
 REC 13 DATA 00 092-111ARTS 00130006
 REC 14 DATA 00 L/1 02 3 1400-1500HO ARTS STAFF 00140003
 REC 15 DATA 00 L/1 1100-1200TU ARTS STAFF 00150003
 REC 16 DATA 00 L/1 1000-1100FR ARTS STAFF 00160003
 REC 17 DATA 00 092-111ARTS 00170006
 REC 18 DATA 00 L/1 02 4 1400-1500HO ARTS STAFF 00180003
 REC 19 DATA 00 L/1 1100-1200TU ARTS STAFF 00190003
 REC 20 DATA 00 L/1 1000-1100FR ARTS STAFF 00200003

*** DEVICE 281 SYS011, MODE IS 9 TRACK 1600 BPI RING-OUT BLOCK 3 DATA 800

REC 21 DATA 00 092-111ARTS 00210006
 REC 22 DATA 00 L/1 02 5 1400-1500HO ARTS STAFF 00220003
 REC 23 DATA 00 L/1 1100-1200TU ARTS STAFF 00230003
 REC 24 DATA 00 L/1 1000-1100FR ARTS STAFF 00240003
 REC 25 DATA 00 092-111ARTS 00250006
 REC 26 DATA 00 L/1 02 6 1400-1500HO ARTS STAFF 00260003
 REC 27 DATA 00 L/1 1100-1200TU ARTS STAFF 00270003
 REC 28 DATA 00 L/1 1000-1100FR ARTS STAFF 00280003
 REC 29 DATA 00 092-111ARTS 00290006
 REC 30 DATA 00 L/1 02 7 1400-1500HO ARTS STAFF 00260003

*** DEVICE 281 SYS011, MODE IS 9 TRACK 1600 BPI RING-OUT BLOCK 4 DATA 800

REC 31 DATA 00 L/1 1100-1200TU ARTS STAFF 00270003
 REC 32 DATA 00 L/1 1000-1100FR ARTS STAFF 00280003
 REC 33 DATA 00 092-111ENGINEERING ICEI 00290006
 REC 34 DATA 00 L/1 02 8 1100-1200HMEFR ENG3 STAFF 00300003
 REC 35 DATA 00 092-111ENGINEERING ICEI 00310006

รูปที่ ข.5 ตัวอย่างรายงานแสดงข้อมูลและรูปแบบเหมือนระเบียนข้อมูลในเพิ่มข้อมูลตารางสอนตามตารางสอน

12

NC COURSE & SECT		DAYS	TIME	BLDG	ROOM	INSTRUCTOR	REMARKS	EXAM	CLO	EXP	MAX
10 111-311 ART CREAT WRIT		TU	0800-1000		AR	VAJJPEE	ARTS				
1	LECT		1000-1200	ARTSA	104						11. 20. 25
								20 A			
								20 B			
2 CREDIT HOURS = LECT 2 CR											
11 111-312 SPO E WRIT LANG		TU	1000-1200		AR	SAKSI	AKTS				
1	LECT		0900-1000	ARTSF	102						40. 50. 55
								21 M			
2 CREDIT HOURS = LECT 2 CR											
12 111-321 CAMBODIAN I		WE	1000-1200		AR	PHEITIP	ARTS				
1	LECT			ARTSA	102						51. 55. 55
								21 A			
2 CREDIT HOURS = LECT 2 CR											
13 111-332 THAI LANG BATT PER		TH	0800-1000		AR	KANJANA	ARTS				
1	LECT		1000-1200	ARTSF	102						1. 10. 15
								2A			
								20M			
2 CREDIT HOURS = LECT 2 CR											

รูปที่ ๓.6 ตัวอย่างงานต้นแบบตารางสอนตารางสอบ

NO	COURSE#	SECT	DAYS	CLASS SCHEDULES			FIRST SEMESTER 2527	
				TIME	BLDG	ROOM	INSTRUCTOR	REMARKS
***** LANGUAGE INSTITUTE *****								
***** LANGUAGE INSTITUTE *****								

1 092-111 FE READING I			2 CREDIT HOURS = LECT 1 CR + PRAC 1 CR (LECT/TUT 3 HR)					24H
1	L/T	MO	1400-1500	ARTS	AR	STAFF	ARTS	
		TU	1100-1200	ARTS	AR	STAFF		
		FR	1000-1100	ARTS	AR	STAFF		
			
34	L/T	MO	1300-1400	COM9	206	STAFF	STATISTICS	
		TH	1000-1100	COM9	206	STAFF		

			2			FIRST SEMESTER 2527		
NO	COURSE#	SECT	DAYS	CLASS SCHEDULES			REMARKS	EXAM
				TIME	BLDG	ROOM		
35	L/T	FR	1100-1200	COM5	206	STAFF	STATISTICS	
		MO	1300-1400	COM4	310	STAFF		
		TH	1000-1100	COM4	310	STAFF		
		FR	1100-1200	COM4	311	STAFF		
58	L/T	MO	0900-1000	ARCH	203	STAFF	ARCHITECTURE	
		TU	0700-0700	ARCH	203	STAFF		
		WE	0900-1000	ARCH	206	STAFF		
59	L/T	MO WE	0800-0900	ARCH	102	STAFF	ARCHITECTURE	
		TU	0900-1000	ARCH	102	STAFF		
60	L/T	MO	1500-1600	EDUS	215	STAFF	EDUCATION	
		TU	1300-1400	EDUS	309	STAFF		

รูปที่ ข.7 ตัวอย่างรายงานตารางสอนตารางสอบที่โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน

ไม่สามารถจัดพิมพ์ตามเวลาเรียนของตอนเรียนของรายวิชาเดียวกันให้อยู่ในหน้ารายงานเดียวกัน

1

CLASS SCHEDULES FIRST SEMESTER 2527

NO	COURSE	SECT	DAYS	TIME	BLOG	ROOM	INSTRUCTOR	REMARKS	EXAM
----	--------	------	------	------	------	------	------------	---------	------

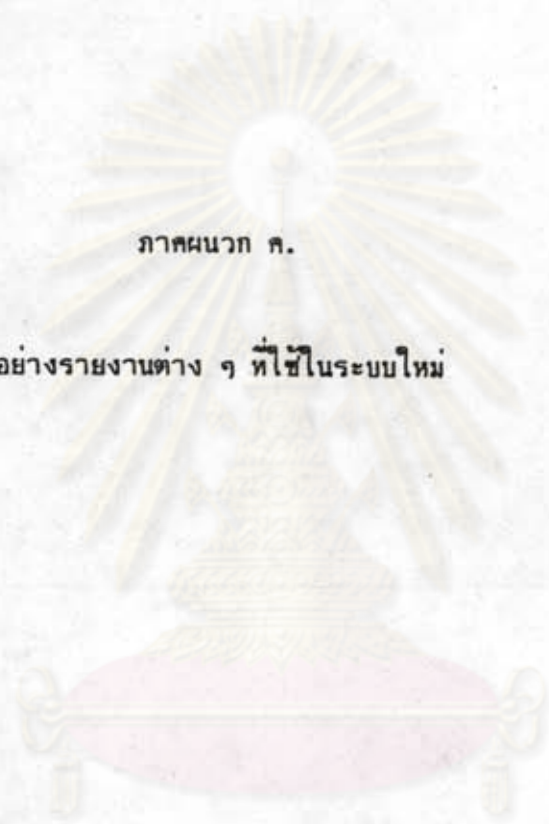
LANGUAGE INSTITUTE

LANGUAGE INSTITUTE

1 092-111 FE READING I 2 CREDIT HOURS * LECT 1 OR * PRAC 1 OR (LECT/TUT 3 HR) 24H

NO	COURSE	SECT	DAYS	TIME	BLOG	ROOM	INSTRUCTOR	REMARKS	EXAM
PRER -									
1	L/T	NO		1400-1500	ARTS	AR	STAFF	ARTS	
	L/T	TU		1100-1200	ARTS	AR	STAFF		
	L/T	FR		1000-1100	ARTS	AR	STAFF		
2	L/T	NO		1400-1500	ARTS	AR	STAFF	ARTS	
	L/T	TU		1100-1200	ARTS	AR	STAFF		
	L/T	FR		1000-1100	ARTS	AR	STAFF		
3	L/T	NO		1400-1500	ARTS	AR	STAFF	ARTS	
	L/T	TU		1100-1200	ARTS	AR	STAFF		
	L/T	FR		1000-1100	ARTS	AR	STAFF		
4	L/T	NO		1400-1500	ARTS	AR	STAFF	ARTS	
	L/T	TU		1100-1200	ARTS	AR	STAFF		
	L/T	FR		1000-1100	ARTS	AR	STAFF		
5	L/T	NO		1400-1500	ARTS	AR	STAFF	ARTS	
	L/T	TU		1100-1200	ARTS	AR	STAFF		
	L/T	FR		1000-1100	ARTS	AR	STAFF		
6	L/T	NO		1400-1500	ARTS	AR	STAFF	ARTS	
	L/T	TU		1100-1200	ARTS	AR	STAFF		
	L/T	FR		1000-1100	ARTS	AR	STAFF		
7	L/T	NO		1400-1500	ARTS	AR	STAFF	ARTS	
	L/T	TU		1100-1200	ARTS	AR	STAFF		
	L/T	FR		1000-1100	ARTS	AR	STAFF		
8	L/T	NO WE FR		1100-1200	ENG3	AR	STAFF	ENGINEERING (CE)	
9	L/T	NO WE FR		1100-1200	ENG3	219	STAFF	ENGINEERING (CE)	
10	L/T	NO WE FR		1100-1200	ENG3	220	STAFF	ENGINEERING (CE, NT)	
11	L/T	NO WE FR		1100-1200	ENG3	318	STAFF	ENGINEERING (IE)	
12	L/T	NO WE FR		1100-1200	ENG3	319	STAFF	ENGINEERING (CHE)	
13	L/T	NO WE FR		1100-1200	ENG3	320	STAFF	ENGINEERING (HM)	
14	L/T	NO WE FR		0900-0900	ENG3	218	STAFF	ENGINEERING (EE)	
15	L/T	NO WE FR		0900-0900	ENG3	219	STAFF	ENGINEERING (EE)	
16	L/T	NO WE FR		0800-0900	ENG3	220	STAFF	ENGINEERING (EE, SV)	
17	L/T	NO WE FR		0800-0900	ENG3	318	STAFF	ENGINEERING (ME)	
18	L/T	NO WE FR		0800-0900	ENG3	319	STAFF	ENGINEERING (ME, SA)	
19	L/T	NO WE FR		0800-0900	ENG3	320	STAFF	ENGINEERING (CP)	
20	L/T	NO		0900-1000	COM2	218	STAFF	COMMERCE	
	L/T	TU TH		0900-0900	COM2	219	STAFF		
21	L/T	NO		0900-1000	COM5	305	STAFF	COMMERCE	
	L/T	TU TH		0900-0900	COM5	305	STAFF		
22	L/T	NO		1400-1500	COM5	202	STAFF	COMMERCE	
	L/T	TU TH		0800-0900	COM5	202	STAFF		
23	L/T	NO TU TH		0900-0900	COM5	302	STAFF	COMMERCE	
24	L/T	NO WE FR		1100-1200	COM5	305	STAFF	COMMERCE	
25	L/T	NO WE FR		1100-1200	COM5	306	STAFF	COMMERCE	
26	L/T	NO WE FR		1100-1200	COM5	302	STAFF	COMMERCE	
27	L/T	NO TU FR		1100-1200	COM5	319	STAFF	COMMERCE	
28	L/T	NO		0900-1000	COM1	317	STAFF	COMMERCE	
	L/T	TU TH		0800-0900	COM1	317	STAFF		
29	L/T	NO		0900-1000	COM1	318	STAFF	COMMERCE	
	L/T	TU TH		0800-0900	COM1	318	STAFF		
30	L/T	NO		0900-1000	COM1	319	STAFF	COMMERCE	
	L/T	TU TH		0800-0900	COM1	319	STAFF		
31	L/T	NO WE FR		1100-1200	COM5	301	STAFF	COMMERCE	
32	L/T	NO		0900-1000	COM5	301	STAFF	COMMERCE	
	L/T	TU TH		0900-0900	COM5	301	STAFF		
33	L/T	NO		1300-1400	COM4	309	STAFF	STATISTICS	
	L/T	TH		1000-1100	COM4	309	STAFF		
	L/T	FR		1100-1200	COM4	309	STAFF		
34	L/T	NO		1300-1400	COM5	206	STAFF	STATISTICS	
	L/T	TH		1000-1100	COM5	206	STAFF		
	L/T	FR		1100-1200	COM5	206	STAFF		

รูปที่ ข.8 ตัวอย่างรายงานต้นฉบับ จท 92



ภาคผนวก ก.

ตัวอย่างรายงานต่าง ๆ ที่ใช้ในระบอบใหม่

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาคผนวก ค.

รายงานที่	หน้า
ค.1 ตัวอย่างรายงานแสดงรายการเปลี่ยนแปลงเพิ่มข้อมูลทะเบียนรายวิชา	250
ค.2 ตัวอย่างรายงานต้นแบบตารางสอนตารางสอบ	251
ค.3 ตัวอย่างรายงานตารางสอนตารางสอบเพื่อการตรวจสอบ	252
ค.4 ตัวอย่างรายงานต้นฉบับ จท 92	253
ค.5 ตัวอย่างรายงานต้นฉบับ จท 92 ฉบับแก้ไขและเพิ่มเติม	254



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(ก) ATCHAI

***** COURSE REGISTRATION TRANSACTION REPORT *****
PRINTED DATE 09/15/85 (ง)

PAGE 1 (ค)

DATE (จ) TIME (ฉ) (ข)
18/07/85 13:41:11

TRANSACTION ACTIVITY
COURSE# - 263517

(ค) ...

OPEN THE NEW COURSE.....

- ANNECIATED NAME
- FULL NAME
- CREDIT LECTURE
- CREDIT NON-LECTURE
- TEACHING-TYPE
- MEASUREMENT METHOD
- TYPE-OF-COURSE
- COURSE CONDITION

OPEN AT THE BEGINNING OF SEMESTER - 1 ACADEMIC YEAR - 2489

CLOSE THE COURSE..... COURSE# - 611101

OPEN AT THE BEGINNING OF SEMESTER - 1 ACADEMIC YEAR - 2510

- ANNECIATED NAME
- FULL NAME
- CREDIT LECTURE
- TEACHING-TYPE
- MEASUREMENT METHOD
- TYPE-OF-COURSE

CLOSE AT THE BEGINNING OF SEMESTER - 2 ACADEMIC YEAR - 2528

CHANGE IN DETAIL..... COURSE# - 269990

*** OLD INFORMATION ***

- ANNECIATED NAME
- FULL NAME
- CREDIT NON-LECTURE
- TEACHING-TYPE
- MEASUREMENT METHOD
- TYPE-OF-COURSE

OPEN AT THE BEGINNING OF SEMESTER - 1 ACADEMIC YEAR - 2495

*** NEW INFORMATION ***

- ANNECIATED NAME
- FULL NAME
- CREDIT NON-LECTURE
- TEACHING-TYPE
- MEASUREMENT METHOD
- TYPE-OF-COURSE

OPEN AT THE BEGINNING OF SEMESTER - 2 ACADEMIC YEAR - 2520



รูปที่ ก.1 ตัวอย่างรายงานแสดงรายการเปลี่ยนแปลงพร้อมรายละเอียดรายวิชา

CLASS SCHEDULE (ก) (ข) (ค)

NO COURSE SECT. DAYS TIME ALDG. ROOM INSTRUCTOR REMARKS EXAM OLD EXP. MAX

CHULALONGKORN UNIVERSITY LANGUAGE INSTITUTE (ข)
 CHULALONGKORN UNIVERSITY LANGUAGE INSTITUTE (ข)
 CHULALONGKORN UNIVERSITY LANGUAGE INSTITUTE (ข)

1 092112 FE READING II (ข) 2 CREDIT HOURS = LECT 1 CR + HL23 1 CR (ข) 23 (ข)

NO COURSE SECT.	DAYS	TIME	ALDG.	ROOM	INSTRUCTOR	REMARKS	EXAM	OLD	EXP.	MAX
2	L/T MO WE FR	0800-0900	ENG3	206	STAFF	ENGINEERING	(ข)	(ข)	(ข)	(ข)
3	L/T MO WE FR	0800-0900	ENG3	207	STAFF	ENGINEERING	(ข)	(ข)	(ข)	(ข)
4	L/T MO WE FR	0800-0900	ENG3	218	STAFF	ENGINEERING	(ข)	(ข)	(ข)	(ข)
5	L/T MO WE FR	0800-0900	ENG3	219	STAFF	ENGINEERING	(ข)	(ข)	(ข)	(ข)
6	L/T MO WE FR	0800-0900	ENG3	220	STAFF	ENGINEERING	(ข)	(ข)	(ข)	(ข)
7	L/T MO WE FR	0800-0900	ENG3	222	STAFF	ENGINEERING	(ข)	(ข)	(ข)	(ข)
8	L/T MO WE FR	0800-0900	ENG3	224	STAFF	ENGINEERING	(ข)	(ข)	(ข)	(ข)
9	L/T MO WE FR	1100-1200	ENG3	324	STAFF	ENGINEERING	(ข)	(ข)	(ข)	(ข)
10	L/T MO WE FR	1100-1200	ENG3	322	STAFF	ENGINEERING	(ข)	(ข)	(ข)	(ข)
11	L/T MO WE FR	1100-1200	ENG3	320	STAFF	ENGINEERING	(ข)	(ข)	(ข)	(ข)
12	L/T MO WE FR	1100-1200	ENG3	319	STAFF	ENGINEERING	(ข)	(ข)	(ข)	(ข)
13	L/T MO WE FR	1100-1200	ENG3	318	STAFF	ENGINEERING	(ข)	(ข)	(ข)	(ข)
14	L/T MO WE FR	1100-1200	ENG3	224	STAFF	ENGINEERING	(ข)	(ข)	(ข)	(ข)
15	L/T TU	1200-1400	PRENP	211	STAFF	ENGINEERING	(ข)	(ข)	(ข)	(ข)
	L/T FR	1200-1300	PRENP	201	STAFF					
2	092114 FE ORAL COMM II	1 CREDIT HOUR = HL23 1 CR								
	PREP 1 092111, 092113	1 LSG 1 HR + SPG 1 HR								
	1 LSG TH	1000-1100 PRENP 308 STAFF				ENGINEERING				

210

รูปที่ ค.2 ตัวอย่างรายงานต้นแบบตารางสอนตารางสอบ

C L A S S S C H E D U L E
 FIRST SEMESTER 2528

NO COURSE	SECT	DAYS	TIME	BLOC	ROOM	INSTRUCTOR	REMARKS	EXAM	OLD	EXP	MAX
1	092112	FE READING II	2 CREDIT HOURS	LECT	1 CR + HL23	1 CR		23H			
		PRER 1 092111, 092113		L/T	3 HR						
		1 L/T HO WE FR	0800-0900	ENG3	205	STAFF	ENGINEERING		32		
		2 L/T HO WE FR	0800-0900	ENG3	206	STAFF	ENGINEERING		35		
		3 L/T HO WE FR	0800-0900	ENG3	207	STAFF	ENGINEERING		36		
		4 L/T HO WE FR	0800-0900	ENG3	218	STAFF	ENGINEERING		31		
		5 L/T HO WE FR	0800-0900	ENG3	219	STAFF	ENGINEERING		33		
		6 L/T HO WE FR	0800-0900	ENG3	220	STAFF	ENGINEERING		35		
		7 L/T HO WE FR	0800-0900	ENG3	222	STAFF	ENGINEERING		32		
		8 L/T HO WE FR	0800-0900	ENG3	224	STAFF	ENGINEERING		34		
		9 L/T HO WE FR	0800-0900	ENG3	324	STAFF	ENGINEERING		31		
		10 L/T HO WE FR	1100-1200	ENG3	324	STAFF	ENGINEERING		31		
		11 L/T HO WE FR	1100-1200	ENG3	320	STAFF	ENGINEERING		32		
		12 L/T HO WE FR	1100-1200	ENG3	319	STAFF	ENGINEERING		35		
		13 L/T HO WE FR	1100-1200	ENG3	318	STAFF	ENGINEERING		32		
		14 L/T HO WE FR	1100-1200	ENG3	224	STAFF	ENGINEERING		34		
		15 L/T TU	1200-1300	PREMP	211	STAFF	ENGINEERING		34		
		16 L/T FR	1200-1300	PREMP	201	STAFF	ENGINEERING		34		

NO COURSE	SECT	DAYS	TIME	BLOC	ROOM	INSTRUCTOR	REMARKS	EXAM	OLD	EXP	MAX
2	092114	FE ORAL COMM II	1 CREDIT HOUR	HL23	1 CR	1 HR		210			
		PRER 1 092111, 092113		L/SG	1 HR + SPG	1 HR					
		1 LSG TH	1000-1100	PREMP	308	STAFF	ENGINEERING		35		
		2 LSG TH	0900-1000	ENG3	218	STAFF	ENGINEERING		32		
		3 LSG TH	1000-1100	PREMP	312	STAFF	ENGINEERING		33		
		4 LSG TH	0900-1000	ENG3	219	STAFF	ENGINEERING		33		
		5 LSG TH	1100-1200	PREMP	308	STAFF	ENGINEERING		33		
		6 LSG TH	0700-1000	ENG3	220	STAFF	ENGINEERING		33		
		7 LSG TH	1100-1200	PREMP	312	STAFF	ENGINEERING		35		
		8 LSG TH	0900-1000	ENG3	222	STAFF	ENGINEERING		34		
		9 LSG TH	1000-1100	PREMP	308	STAFF	ENGINEERING		34		
		10 LSG TU	1300-1400	ENG3	218	STAFF	ENGINEERING		31		
		11 LSG TU	1000-1100	PREMP	312	STAFF	ENGINEERING		30		
		12 LSG TU	1300-1400	ENG3	219	STAFF	ENGINEERING		30		
		13 LSG TU	1400-1500	PREMP	308	STAFF	ENGINEERING		30		
		14 LSG TU	1000-1100	ENG3	218	STAFF	ENGINEERING		30		
		15 LSG TU	1400-1500	PREMP	312	STAFF	ENGINEERING		35		
		16 LSG TU	1000-1100	PREMP	312	STAFF	ENGINEERING		35		

รูปที่ ค.3 ตัวอย่างรายงานตารางสอนตารางสอบและการตรวจสอบ



CLASS SCHEDULE

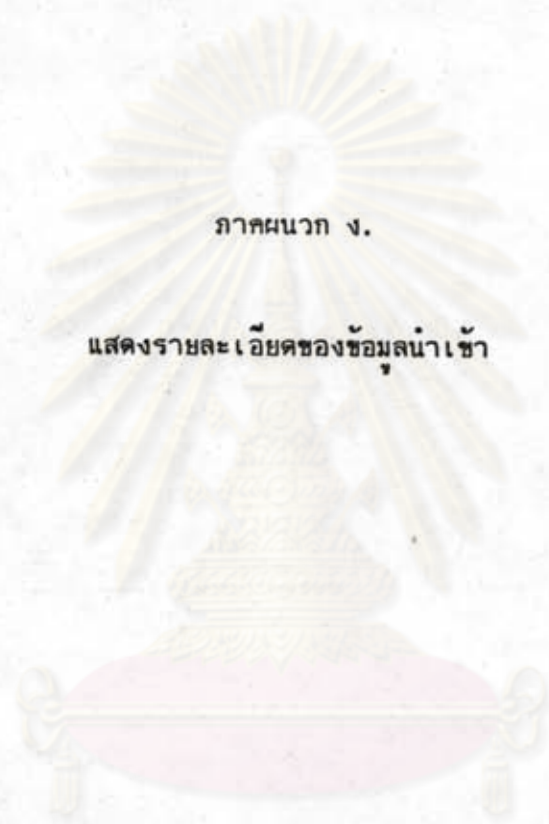
FIRST SEMESTER 2528

NO	COURSE	SECT	DAYS	TIME	BLDG	ROOM	INSTRUCTOR	REMARKS	EXAM	OLD	EXP	NEW
CHULALONGKORN UNIVERSITY LANGUAGE INSTITUTE												
CHULALONGKORN UNIVERSITY LANGUAGE INSTITUTE												
1	092112	RE READING II										
			2 CREDIT HOURS = LECT 1 CR = HL23 1 CR						23*			
PRER 1 092111, 092113												
1	L/T	NO WE FR		0900-0900	FNG3	205	STAFF	ENGINEERING				
2	L/T	NO WE FR		0900-0900	FNG3	206	STAFF	ENGINEERING				
3	L/T	NO WE FR		0900-0900	FNG3	207	STAFF	ENGINEERING				
4	L/T	NO WE FR		0900-0900	FNG3	218	STAFF	ENGINEERING				
5	L/T	NO WE FR		0800-0900	ENG3	219	STAFF	ENGINEERING				
6	L/T	NO WE FR		0800-0900	ENG3	220	STAFF	ENGINEERING				
7	L/T	NO WE FR		0800-0900	ENG3	222	STAFF	ENGINEERING				
8	L/T	NO WE FR		0800-0900	ENG3	224	STAFF	ENGINEERING				
9	L/T	NO WE FR		1100-1200	ENG3	324	STAFF	ENGINEERING				
10	L/T	NO WE FR		1100-1200	ENG3	322	STAFF	ENGINEERING				
11	L/T	NO WE FR		1100-1200	ENG3	319	STAFF	ENGINEERING				
12	L/T	NO WE FR		1100-1200	ENG3	318	STAFF	ENGINEERING				
13	L/T	NO WE FR		1100-1200	ENG3	224	STAFF	ENGINEERING				
14	L/T	NO WE FR		1100-1200	ENG3	224	STAFF	ENGINEERING				
15	L/T	TU		1200-1400	PRF4P	211	STAFF					
	L/T	FR		1200-1300	PRF4P	201	STAFF					
2	092114	RE ORAL COMM II										
			1 CREDIT HOUR = HL23 1 CR						21C			
PRER 1 092111, 092113												
1	LSC	TH		1000-1100	PRE4P	308	STAFF	ENGINEERING				
1	SPG	TH		0900-1000	ENG3	218	STAFF	ENGINEERING				
2	LSC	TH		1000-1100	PRE4P	312	STAFF	ENGINEERING				
2	SPG	TH		0900-1000	ENG3	219	STAFF	ENGINEERING				
3	LSC	TH		1100-1200	PRE4P	308	STAFF	ENGINEERING				
3	SPG	TH		0900-1000	ENG3	220	STAFF	ENGINEERING				
4	LSC	TH		1100-1200	PRE4P	312	STAFF	ENGINEERING				
4	SPG	TU		0900-1000	ENG3	222	STAFF	ENGINEERING				
5	LSC	TU		1000-1100	PRE4P	308	STAFF	ENGINEERING				
5	SPG	TU		1000-1100	PRE4P	312	STAFF	ENGINEERING				
6	LSC	TU		1300-1400	PRE4P	219	STAFF	ENGINEERING				
6	SPG	TU		1300-1400	PRE4P	308	STAFF	ENGINEERING				
7	LSC	TU		1400-1500	PRE4P	308	STAFF	ENGINEERING				
7	SPG	TU		1000-1100	ENG3	218	STAFF	ENGINEERING				
8	LSC	TU		1400-1500	PRE4P	312	STAFF	ENGINEERING				
8	SPG	TU		1000-1100	ENG3	219	STAFF	ENGINEERING				
9	LSC	TU		1100-1200	PRE4P	308	STAFF	ENGINEERING				
9	SPG	TU		1400-1500	PRE4P	218	STAFF	ENGINEERING				
10	LSC	TH		1100-1200	PRE4P	312	STAFF	ENGINEERING				
10	SPG	TU		1400-1500	PRE4P	219	STAFF	ENGINEERING				
11	LSC	TU		1500-1600	PRE4P	308	STAFF	ENGINEERING				
11	SPG	TU		1400-1500	ENG3	220	STAFF	ENGINEERING				
12	LSC	TU		1500-1600	PRE4P	312	STAFF	ENGINEERING				
12	SPG	TU		1400-1500	ENG3	222	STAFF	ENGINEERING				
13	LSC	NO		1300-1400	PRE4P	308	STAFF	ENGINEERING				
13	SPG	NO		1400-1500	ENG3	219	STAFF	ENGINEERING				
14	LSC	NO		1300-1400	PRE4P	312	STAFF	ENGINEERING				
14	SPG	NO		1400-1500	ENG3	219	STAFF	ENGINEERING				
15	LSC	NO		1300-1400	ENG3	318	STAFF	ENGINEERING				
15	SPG	NO		1400-1500	PRE4P	312	STAFF	ENGINEERING				
16	LSC	NO		1300-1400	ENG3	319	STAFF	ENGINEERING				
16	SPG	NO		1500-1600	PRE4P	312	STAFF	ENGINEERING				
17	LSC	NO		1500-1600	PRE4P	312	STAFF	ENGINEERING				
17	SPG	TU		0900-1000	ENG3	218	STAFF	ENGINEERING				
18	LSC	NO		1200-1300	PRE4P	308	STAFF	ENGINEERING				
18	SPG	TH		1200-1300	PRE4P	209	STAFF	ENGINEERING				
3	092115	RE 1										
			3 CREDIT HOURS = LECT 2 CR = HL23 1 CR						23P			
PRER 2 -												
1	L/T	NO		1300-1500	ART52	115	STAFF	ARTS				
	L/T	TU		1100-1200	ART52	115	STAFF	ARTS				
	L/T	FR		1000-1100	ART52	115	STAFF	ARTS				
2	L/T	NO		1300-1500	ART53	111	STAFF	ARTS				
	L/T	TU		1100-1200	ART53	111	STAFF	ARTS				
	L/T	FR		1000-1100	ART53	111	STAFF	ARTS				
3	L/T	NO		1300-1500	ART53	211	STAFF	ARTS				
	L/T	TU		1100-1200	ART53	211	STAFF	ARTS				
	L/T	FR		1000-1100	ART53	211	STAFF	ARTS				
4	L/T	NO		1300-1500	ART54	210	STAFF	ARTS				
	L/T	TU		1100-1200	ART54	210	STAFF	ARTS				
	L/T	FR		1000-1100	ART54	210	STAFF	ARTS				

รูปที่ ค.4 ตัวอย่างรายงานต้นฉบับ จท 92

NO COURSE/SECT		DAYS		CLASS SCHEDULE		TIME		RLOG		ROOM		INSTRUCTOR		FIRST SEMESTER 2528		Q	P	M	OLD	EXP	NEW
FACULTY OF ARTS																					
COMMON COURSES																					
1	113190 CIVILIZATION	7	LECT MO WE FR	1 SEF ALSO CR 921		1000-1100 PA		202		STAFF		FINE ARTS									
2	110220 THAI CIV	3	CREDIT HOURS = LECT 3 CR											23H							
	PRER 1 -	1	LECT MO			1300-1400 ARTS		214		VILASWJ											
	1	LECT TH			0800-1000 ARTS		214		VILASWJ												
DEPARTMENT OF THAI																					
1	111354 LIT PERP ARTS	1	LECT	1 SEE ALSO CR 921		CLOSED															
2	111371 PRINCE RATCHANI	1	LECT	CLOSED																	
DEPARTMENT OF ENGLISH (FOR ARTS)																					
1	112202 COMPOSITION II	1	L/T	CLOSED																	
2	112205 CONVER DISCUSS I	1	L/T MO	1 SEE ALSO CR 921		1300-1400 ARTS		1A		STAFF				1A							
	1	L/T TU			1100-1200 ARTS		1A		STAFF												
	1	LAB TH			1200-1300 ARTS		1A		STAFF												
3	112207 ELEM SPOKEN ENG	2	CREDIT HOURS = LECT 1 CR	1 HL23 1 CR				1		CR				27A							
	PRER 1 -	1	LECT MO			1000-1100 ARTS		1A		STAFF											
	1	LAB WE			1000-1100 ARTS		1A		STAFF												
	1	PRAC FR			1100-1200 ARTS		1A		STAFF												
4	112209 ENG COMPOS	2	CREDIT HOURS = LECT 2 CR					1		CR				27A							
	PRER 1 112104	1	L/T MO			1600-1700 ARTS		1A		STAFF											
	1	L/T WE			1200-1400 ARTS		1A		STAFF												
5	112215 READ DISCUSS I	1	L/T WE	1 SEF ALSO CR 921		0800-0900 ARTS		1A		STAFF				26H							
	1	L/T FR			1400-1600 ARTS		1A		STAFF												
6	112232 INTRO ENG FICT	2	CREDIT HOURS = LECT 2 CR					1		CR				23A							
	PRER 2 -	1	L/T MO WE			1100-1200 ARTS		1A		STAFF											
	1	L/T FR			1300-1400 ARTS		1A		STAFF												
7	112242 INTRO ENG POETRY	2	CREDIT HOURS = LECT 2 CR					1		CR				27A							
	PRER 1 -	1	L/T MO WE			1000-1100 ARTS		1A		STAFF											
	1	L/T FR			1100-1200 ARTS		1A		STAFF												
8	112301 ENG LETT REP WRIT	1	L/T TU	1 SEF ALSO CR 921		1300-1400 ARTS		1A		STAFF				24A							
	1	L/T FR			1000-1200 ARTS		1A		STAFF												
9	112305 CONVER DISCUSS III	1	L/T TH	1 SEE ALSO CR 921		0800-1000 ARTS		1A		STAFF											
	1	LAB TU			1500-1600 ARTS		1A		STAFF												
10	112343 ROMANTIC POET I	1	LECT MO	1 SEF ALSO CR 921		1100-1200 ARTS		1A		STAFF											
	1	LECT TH			1200-1400 ARTS		1A		STAFF												
11	112345 VICTORIAN POET	1	LECT MO	1 SEF ALSO CR 921		1100-1300 ARTS		1A		STAFF											
	1	LECT TH			1200-1300 ARTS		1A		STAFF												

รูปที่ ก.5 ตัวอย่างรายงานต้นฉบับ จท 92 ฉบับแก้ไขและเพิ่มเติม



ภาคผนวก ง.

แสดงรายละเอียดของข้อมูลนำเข้า

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาคผนวก ง.

ตารางที่		หน้า
ง.1	รายละเอียดข้อมูลนำเข้าจากแบบเสนอเปิดรายวิชา	257
ง.2	รายละเอียดข้อมูลนำเข้าจากแบบเสนอเปิดรายวิชาเพื่อเปิดทดแทน ...	261
ง.3	รายละเอียดข้อมูลนำเข้าจากรายงานต้นแบบตารางสอนตารางสอบ ..	262
ง.4	รายละเอียดข้อมูลนำเข้าจากแบบพิมพ์ขอแก้ไข จท 92	265



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ง.1 แสดงรายละเอียดของข้อมูลนำเข้าจากแบบเสนอเปิดรายวิชา

ชื่อข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ความยาวข้อมูล	คำอธิบาย
ภาควิชา	-	-	ชื่อภาควิชาที่ขอเปิดรายวิชา
คณะ/สถาบัน	-	-	ชื่อคณะ/สถาบันที่ขอเปิดรายวิชา
*รหัสรายวิชา	N	6	รหัสรายวิชาที่ขอเปิด
*ชื่อย่อภาษาอังกฤษ	A	18	กำหนดได้ไม่เกิน 18 ตัวอักษร

หมายเหตุ * หมายถึง รายการที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องทำการบันทึก
 A หมายถึง ข้อมูลที่เป็นตัวเลข และ/หรือ ตัวอักษร
 N หมายถึง ข้อมูลที่เป็นตัวเลข

ตารางที่ ง.1 แสดงรายละเอียดของข้อมูลนำเข้าจากแบบเสนอเปิดรายวิชา (ต่อ)

ชื่อข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ความยาวข้อมูล	คำอธิบาย
หน่วยกิต $N(X_Y_Z)$ *หน่วยกิตบรรยาย = X *หน่วยกิตที่ไม่ใช่บรรยาย = N-X *รหัสกลุ่มจำแนกตาม จำนวนชั่วโมง- ที่ไม่ใช่การบรรยาย	N N N	2 2 1	N เป็นจำนวนหน่วยกิตประจำวิชา ระดับปริญญาตรี $3N=X+Y+Z$ ระดับปริญญาโท $4N=X+Y+Z$ X เป็นจำนวนชั่วโมงที่ศึกษา ในชั้นเรียนในรูปการบรรยาย มีค่าเท่ากับสัปดาห์ละ 1 ชั่วโมงต่อ 1 หน่วยกิต Y เป็นจำนวนชั่วโมงที่ศึกษา ในชั้นเรียนในรูปที่ไม่ใช่ การบรรยาย สำหรับกลุ่มที่ 1 มีค่า เท่ากับสัปดาห์ละ 2-3 ชั่วโมงต่อ 1 หน่วยกิต สำหรับกลุ่มที่ 2 มีค่า เท่ากับสัปดาห์ละ 3-6 ชั่วโมงต่อ 1 หน่วยกิต Z เป็นจำนวนชั่วโมงที่นิต ศึกษาด้วยตนเอง นอกชั้นเรียน
*ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ	A	72	ชื่อเต็มรายวิชาภาษาอังกฤษ ความยาวไม่เกิน 72 ตัวอักษร
ชื่อเต็มภาษาไทย	-	-	ชื่อเต็มรายวิชาภาษาไทย

ตารางที่ ง.1 แสดงรายละเอียดของข้อมูลนำเข้าจากแบบเสนอเปิดรายวิชา (ต่อ)

ชื่อข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ความยาวข้อมูล	คำอธิบาย
*การเรียนการสอน	A	4	รหัสการเรียนการสอน LECT = lecture TUT = tutorial STU = studio LAB = laboratory PRAC = practice CLIN = clinic FWK = field work LSG = listening RDG = reading SPG = speaking L/L = lecture/laboratory L/P = lecture/practice L/S = lecture/studio SMNA = samina IA = to be individually arrange
*จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์	N	2	
*วิธีการวัดผล	A	1	letter grade ไม่ต้องบันทึก ข้อมูล S/U ให้บันทึกตัวอักษร S

ตารางที่ ง.1 แสดงรายละเอียดของข้อมูลนำเข้าจากแบบเสนอเปิดรายวิชา (ต่อ).

ชื่อข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ความยาวข้อมูล	คำอธิบาย
*ประเภทรายวิชา	A	1	year course ให้บันทึกตัวอักษร Y Semester course ไม่ต้องบันทึกข้อมูล
*เงื่อนไขรายวิชา รายวิชาที่จัดสอน	A -	72 -	ผู้ปฏิบัติสามารถบันทึกเป็น ข้อความได้ไม่เกิน 72 ตัวอักษร ระบุว่ารายวิชานี้จัดสอนเฉพาะ ภายในภาควิชาหรือคณะ หรือ นอกคณะ หรือเป็นวิชาบังคับ หรือเป็นวิชาเลือก
*รายวิชานี้เริ่มเปิด ภาคการศึกษา	N	1	บันทึก 1 สำหรับภาคการศึกษาต้น บันทึก 2 สำหรับภาคการศึกษาปลาย
*ปีการศึกษา	N	4	ปีการศึกษาที่เริ่มเปิดรายวิชา

หมายเหตุ ข้อมูลตัดจากชื่อข้อมูล "รายวิชานี้เริ่มเปิดภาคการศึกษา ปีการศึกษา"
ผู้วิจัยมีได้นามกล่าวไว้ ๗ หน้า
เพราะเห็นว่าเป็นรายละเอียดเกินกว่าขอบเขตของการวิจัยในครั้งนี้

ตารางที่ ง.2 แสดงรายละเอียดของข้อมูลนำเข้าจากแบบเสนอปิดรายวิชา เพื่อเปิดทดแทน

ชื่อข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ความยาวข้อมูล	คำอธิบาย
ภาควิชา	-	-	ชื่อภาควิชาที่ขอปิดรายวิชา
คณะ/สถาบัน	-	-	ชื่อคณะ/สถาบันที่ขอปิดรายวิชา
*รหัสรายวิชา	N	6	รหัสรายวิชาที่ขอปิด
ชื่อย่อภาษาอังกฤษ	-	-	ชื่อย่อรายวิชา
หน่วยกิต N(X-Y-Z)	-	-	
ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ	-	-	ชื่อเต็มรายวิชาภาษาอังกฤษ
ชื่อเต็มภาษาไทย	-	-	ชื่อเต็มรายวิชาภาษาไทย
เงื่อนไขรายวิชา	-	-	
รายวิชาที่จัดสอนนิต	-	-	
*รายวิชานี้เริ่มปิด	N	1	บันทึก 1 สำหรับภาคการศึกษาต้น
ภาคการศึกษา			บันทึก 2 สำหรับภาคการศึกษาปลาย
*ปีการศึกษา	N	4	ปีการศึกษาที่เริ่มปิดรายวิชา
เหตุผลที่ขอปิด	-	-	เป็นข้อความแสดงเหตุผลในการขอปิด

หมายเหตุ ข้อมูลัดรายชื่อข้อมูลเหตุผลในการขอปิด ผู้วิจัยมีได้นำมากล่าวไว้ ณ ที่นี้ เพราะเห็นว่าเป็นรายละเอียดเกินกว่าขอบเขตของการวิจัยในครั้งนี้

ตารางที่ ง.3 แสดงรายละเอียดของข้อมูลนำเข้าจากรายงานต้นแบบตารางสอนตารางสอบ

ชื่อข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ความยาวข้อมูล	คำอธิบาย
*SEMESTER (ก)	N	1	บันทึก 1 สำหรับภาคการศึกษาต้น บันทึก 2 สำหรับภาคการศึกษาปลาย บันทึก 3 สำหรับภาคฤดูร้อน
*academic year (ข)	N	2	บันทึกเฉพาะตัวเลข 2 หลัก สุดท้ายของปีการศึกษา
*COURSE# (ค)	N	6	รหัสรายวิชา
*EXAM (ง)	-	-	วันเวลาสอบ
วันสอบ	N	2	ถ้ากำหนดไม่ได้ไม่ต้องบันทึก
เวลาสอบ	A	2	รหัสเวลาสอบ MF = 8.00 u.-10.00 u. ML = 10.00 u.-12.00 u. M = 9.00 u.-12.00 u. AF = 13.00 u.-15.00 u. AL = 15.00 u.-17.00 u. A = 13.00 u.-16.00 u. D = 8.00 u.-16.00 u. IA = to be individually arrange TD = to be declared by the faculty

ตารางที่ ง.3 แสดงรายละเอียดของข้อมูลนำเข้าจากรายงานต้นแบบตารางสอนตารางสอบ (ต่อ)

ชื่อข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ความยาวข้อมูล	คำอธิบาย
*course REMARKS (จ)	A	44	หมายเหตุของรายวิชา ส่วนมาก จะเป็นคำอธิบายเกี่ยวกับ วิธีการเรียนการสอน ของรายวิชานั้น
*SECT (ฉ)	N	3	ตอนเรียน
*วิธีการเรียนการสอน ของตอนเรียน (ช)	A	4	ใช้รหัสเหมือนชื่อข้อมูล การเรียนการสอน ในตารางที่ ง.1
*DAYS (ซ)	A	2	วันเรียน กำหนดรหัสดังนี้ monday = MO tuesday = TU wednesday = WE thursday = TH firday = FR saturday = SA sunday = SU
*TIME (ฅ)	N	8	เวลาเรียน บันทึกเฉพาะตัวเลข เวลาเริ่มเรียน- ใช้ตัวเลข 4 หลัก เวลาเลิกเรียน- ใช้ตัวเลข 4 หลัก
*BLDG (ฉ)	A	5	รหัสตึก กำหนดได้ไม่เกิน 5 ตัวอักษร

ตารางที่ ง.3 แสดงรายละเอียดของข้อมูลนำเข้าจากรายงานต้นแบบตารางสอนตารางสอบ (ต่อ)

ชื่อข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ความยาวข้อมูล	คำอธิบาย
*ROOM (๑)	A	5	รหัสห้อง กำหนดได้ไม่เกิน 5 ตัวอักษร
*INSTRUCTOR (๑)	A	7	ชื่อย่ออาจารย์ผู้สอน ประจำตอนเรียน
*section REMARKS (๕)	A	20	หมายเหตุของตอนเรียน แสดงให้เห็นว่าตอนเรียนนี้ เปิดสำหรับนิสิตพื้นฐาน ความรู้ต่าง ๆ หรือสำหรับนิสิต ในสังกัดการศึกษาใด การศึกษาหนึ่งเท่านั้น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ง.4 แสดงรายละเอียดของข้อมูลนำเข้าจากแบบพิมพ์ข้อแก้ไข จท 92

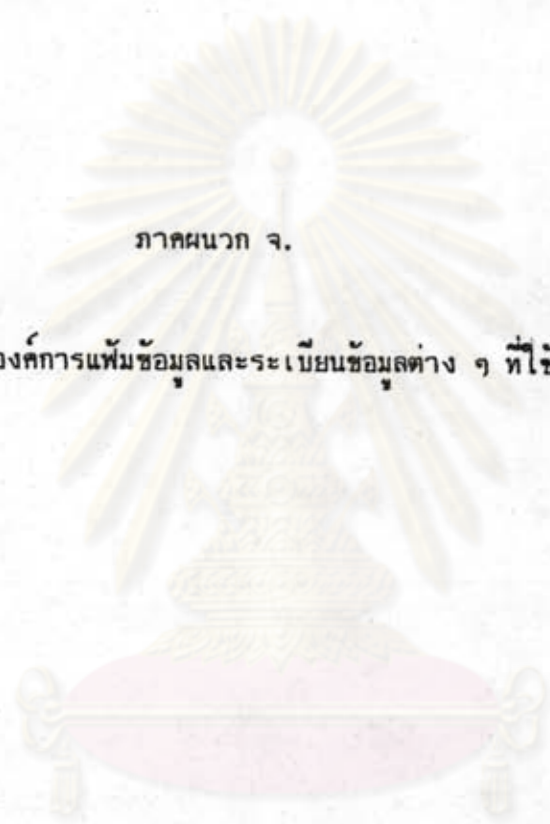
ชื่อข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ความยาวข้อมูล	คำอธิบาย
*ภาค	N	1	ภาคการศึกษา บันทึก 1 สำหรับภาคการศึกษาต้น บันทึก 2 สำหรับภาคการศึกษาปลาย บันทึก 3 สำหรับภาคฤดูร้อน
*ปีการศึกษา	N	2	บันทึกเลข 2 หลักสุดท้ายของ ปีการศึกษา
แผ่นที่	-	-	เลขลำดับของแบบพิมพ์ข้อแก้ไข จท 92 ที่ผู้ประสานงาน ตารางสอนตารางสอบของ แต่ละคณะส่งมาสำนักทะเบียนฯ
วันที่	-	-	วันที่ผู้ประสานงานตารางสอน ตารางสอบ กรอกแบบพิมพ์ข้อ แก้ไข จท 92
*รหัสวิชา	N	6	รหัสรายวิชา
*ตอนที่	N	3	ตอนเรียน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ง.4 แสดงรายละเอียดของข้อมูลนำเข้าจากแบบพิมพ์ขอแก้ไข จท 92 (ต่อ)

ชื่อข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ความยาวข้อมูล	คำอธิบาย
เดิม	-	-	แสดงข้อความที่ถูกบันทึกไปแล้ว หรือข้อความแสดงให้ทราบว่า รายวิชา หรือตอนเรียนนั้นเคย เปิดมาแล้ว
*แก้ไขเป็น	-	-	แสดงข้อความใหม่ที่ต้องการ ให้บันทึกแทนข้อความเดิม หรือ ข้อความแสดงให้ทราบว่า ต้องการปิดรายวิชาหรือตอนเรียน
เหตุผลที่ขอแก้ไข	-	-	ข้อความแสดงเหตุผลที่ขอแก้ไข

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก จ.

ข้อกำหนดของการจัดการแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูลต่าง ๆ ที่ใช้ในระบอบใหม่

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาคผนวก จ.

ตารางที่	หน้า
จ.1 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล ทะเบียนรายวิชา (แฟ้มข้อมูลหลัก)	269
จ.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล ตารางสอนตารางสอบ (แฟ้มข้อมูลหลัก)	274
จ.3 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล การเปลี่ยนแปลงแฟ้มข้อมูลหลัก (แฟ้มข้อมูลหลัก)	281
จ.4 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล รายงานตารางสอนตารางสอบเพื่อการจัดหน้ากระดาษรายงาน (แฟ้มข้อมูลชั่วคราว)	283
จ.5 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล ตารางสอนตารางสอบเฉพาะรายงานแก้ไขและเพิ่มเติม (แฟ้มข้อมูลชั่วคราว)	284
จ.6 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล จำนวนนิสิตจากรายงาน CR 67 (แฟ้มข้อมูลชั่วคราว)	284
จ.7 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล จำนวนนิสิตจากรายงาน CR 51 (แฟ้มข้อมูลชั่วคราว)	285
จ.8 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล ทะเบียนรายวิชา (แฟ้มข้อมูลสำรอง)	286
จ.9 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล ตารางสอนตารางสอบ (แฟ้มข้อมูลสำรอง)	286
จ.10 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล การเปลี่ยนแปลงแฟ้มข้อมูลหลัก (แฟ้มข้อมูลสำรอง)	286

ตารางที่ จ.1 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูลทะเบียนรายวิชา

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ทะเบียนรายวิชา (แฟ้มข้อมูลหลัก : AZCRMF)		
สื่อข้อมูล	: จานแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: VSAM (KSDS)
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 1-9	ความยาวของกลุ่มทะเบียน	: 90x1 ตัวอักษร

ชื่อทะเบียนข้อมูล	: รายละเอียดของรายวิชา
รหัสประเภททะเบียน	: 1

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	N	รหัสรายวิชา
2	7-8	2	N	เลขประจำรายวิชา
3	9-9	1	N	รหัสประเภททะเบียน
4	10-11	2	N	จำนวนหน่วยกิตบรรยาย
5	12-12	1	A	รหัสกลุ่มหน่วยกิตที่ไม่ใช่การบรรยาย จำแนกตามจำนวนชั่วโมง 1 : สอนสัปดาห์ละ 2-3 ชั่วโมง ต่อ 1 หน่วยกิต 2 : สอนสัปดาห์ละ 3-6 ชั่วโมง ต่อ 1 หน่วยกิต
6	13-14	2	N	จำนวนหน่วยกิตที่ไม่ใช่บรรยาย
7	15-16	2	N	รหัสวิธีการสอนที่ 1

หมายเหตุ A หมายถึง ข้อมูลที่เป็นตัวเลข และ/หรือ ตัวอักษร
N หมายถึง ข้อมูลที่เป็นตัวเลข

ตารางที่ จ.1 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูลทะเบียนรายวิชา (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล : รายละเอียดของรายวิชา
รหัสประเภททะเบียน : 1 (ต่อ)

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
8	17-18	2	N	จำนวนชั่วโมงของวิธีการสอนที่ 1
9	19-20	2	N	รหัสวิธีการสอนที่ 2
10	21-22	2	N	จำนวนชั่วโมงของวิธีการสอนที่ 2
11	23-24	2	N	รหัสวิธีการสอนที่ 3
12	25-26	2	N	จำนวนชั่วโมงของวิธีการสอนที่ 3
13	27-44	18	A	ชื่อย่อรายวิชา
14	45-45	1	A	รหัสวิธีการวัดผล ที่ว่าง : letter grade S : S หรือ U
15	46-46	1	A	รหัสประเภทรายวิชา ที่ว่าง : semester course Y : year course
16	47-50	4	N	ปีการศึกษาและภาคการศึกษาที่ รายวิชานี้เริ่มเปิด (YYYS) YYY : เลข 3 หลักสุดท้ายของ ปีการศึกษา S : รหัสภาคการศึกษา 1 : ภาคการศึกษาต้น 2 : ภาคการศึกษาปลาย

ตารางที่ จ.1 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูลทะเบียนรายวิชา (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล : รายละเอียดของรายวิชา
รหัสประเภททะเบียน : 1 (ต่อ)

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
17	51-54	4	N	ปีการศึกษาและภาคการศึกษาที่ รายวิชานี้เริ่มเปิด (YYYS)
18	55-58	4	N	ปีการศึกษาและภาคการศึกษาแรก ที่รายวิชานี้เปิดสอน (YYYS)
19	59-62	4	N	ปีการศึกษาและภาคการศึกษาล่าสุด ในอดีตที่รายวิชานี้เคยเปิดสอน ก่อนภาคการศึกษาปัจจุบัน (YYYS)
20	63-66	4	N	จำนวนนิสิตที่เคยลงทะเบียนเรียน รายวิชานี้ในภาคการศึกษาที่ระบุไว้ ในเขตข้อมูล 19
21	67-70	4	N	ปีการศึกษาและภาคการศึกษาในอดีต ที่รายวิชานี้เคยเปิดสอนก่อน ภาค การศึกษาที่ระบุไว้ ในเขตข้อมูล 19
22	71-74	4	N	จำนวนนิสิตที่เคยลงทะเบียนเรียน รายวิชานี้ในภาคการศึกษาที่ระบุไว้ ในเขตข้อมูล 21

ตารางที่ จ.1 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูลทะเบียนรายวิชา (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล : รายละเอียดของรายวิชา
รหัสประเภททะเบียน : 1 (ต่อ)

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
23	75-78	4	N	ปีการศึกษาและภาคการศึกษาในอดีต ที่รายวิชานี้เคยเปิดสอนก่อน ภาค การศึกษาที่ระบุไว้ ในเขตข้อมูลที่ 21
24	79-82	4	N	จำนวนนิสิตที่เคยลงทะเบียนเรียน รายวิชานี้ในภาคการศึกษาที่ระบุไว้ ในเขตข้อมูลที่ 23
25	83-90	8	A	(ว่าง)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ จ.1 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูลทะเบียนรายวิชา (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล	: ชื่อเต็มรายวิชา
รหัสประเภททะเบียน	: 2

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	N	รหัสรายวิชา
2	7-8	2	N	เลขประจำรายวิชา
3	9-9	1	N	รหัสประเภททะเบียน
4	10-81	72	A	ชื่อเต็มรายวิชา
5	82-90	9	A	(ที่ว่าง)

ชื่อระเบียบข้อมูล	: เงื่อนไขรายวิชา
รหัสประเภทข้อมูล	: 3

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	N	รหัสรายวิชา
2	7-8	2	N	เลขประจำรายวิชา
3	9-9	1	N	รหัสประเภททะเบียน
4	10-81	72	A	เงื่อนไขรายวิชา
5	82-90	9	A	(ที่ว่าง)

ตารางที่ จ.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ตารางสอนตารางสอบ

ชื่อแฟ้มข้อมูล :	ตารางสอนตารางสอบ (แฟ้มข้อมูลหลัก : AZCSMF)		
สื่อข้อมูล :	จานแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล :	VSAM (KSDS)
คีย์ข้อมูล :	คอลัมน์ที่ 1-14	ความยาวของกลุ่มระเบียบ :	80x1 ตัวอักษร

ชื่อระเบียบข้อมูล :	วันเวลาสอบและหมายเหตุรายวิชา
รหัสประเภทระเบียบ :	1

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-2	2	N	เลข 2 หลักสุดท้ายของปีการศึกษา
2	3-3	1	N	รหัสภาคการศึกษา 1 : ภาคการศึกษาต้น 2 : ภาคการศึกษาปลาย 3 : ภาคฤดูร้อน
3	4-9	6	N	รหัสรายวิชา
4	10-10	1	N	รหัสประเภทระเบียบ
5	11-14	4	N	เลขลำดับระเบียบแต่ละรายวิชา มีค่าเท่ากับ 0000
6	15-15	1	N	รหัสการเปลี่ยนแปลงระเบียบข้อมูล 1 : เป็นระเบียบข้อมูลที่สร้างขึ้น ก่อนการจัดพิมพ์ จท 92 2 : เป็นระเบียบข้อมูลที่สร้างขึ้น หลังการจัดพิมพ์ จท 92 หรือ สร้างขึ้นใน จท 92 ฉบับแก้ไข และเพิ่มเติม ฉบับใดฉบับหนึ่ง

ตารางที่ จ.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ตารางสอนตารางสอบ (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล : วันเวลาสอบและหมายเหตุรายวิชา
รหัสประเภทระเบียบ : 1 (ต่อ)

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
				<p>3 : เป็นระเบียบข้อมูลที่เดิมมีรหัสการเปลี่ยนแปลงของระเบียบข้อมูลเท่ากับ 1 แต่ภายหลังมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลภายในระเบียบ</p> <p>4 : เป็นระเบียบข้อมูลที่เดิมมีรหัสการเปลี่ยนแปลงของระเบียบข้อมูลเท่ากับ 2 แต่ภายหลังมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลภายในระเบียบ</p> <p>5 : เป็นระเบียบข้อมูลที่เดิมมีรหัสการเปลี่ยนแปลงของระเบียบข้อมูลเท่ากับ 1 แต่ตอนเรียนหรือรายวิชาของระเบียบนั้นถูกสั่งปิด</p> <p>6 : เป็นระเบียบข้อมูลที่เดิมมีรหัสการเปลี่ยนแปลงของระเบียบข้อมูลเท่ากับ 2 แต่ตอนเรียนหรือรายวิชาของระเบียบนั้นถูกสั่งปิด</p>

ตารางที่ จ.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ตารางสอนตารางสอบ (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล : วันเวลาสอบและหมายเหตุรายวิชา
รหัสประเภทระเบียบ : 1 (ต่อ)

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
7	16-17	2	N	<p>7 : เป็นระเบียบข้อมูลที่เดิมมีรหัสการเปลี่ยนแปลงของระเบียบข้อมูลเท่ากับ 3 แต่ตอนเรียนหรือรายวิชาของระเบียบนี้ถูกสั่งปิด</p> <p>8 : เป็นระเบียบข้อมูลที่เดิมมีรหัสการเปลี่ยนแปลงของระเบียบข้อมูลเท่ากับ 4 แต่ตอนเรียนหรือรายวิชาของระเบียบนี้ถูกสั่งปิด</p> <p>วันสอบ</p>

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ จ.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ตารางสอนตารางสอบ (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล : วันสอบและหมายเหตุรายวิชา
รหัสประเภทระเบียบ : 1 (ต่อ)

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
8	18-19	2	N	รหัสเวลาสอบ 01 : MF = 8.00 น.-10.00 น. 02 : ML = 10.00 น.-12.00 น. 03 : M = 9.00 น.-12.00 น. 04 : AF = 13.00 น.-15.00 น. 05 : AL = 15.00 น.-17.00 น. 06 : A = 13.00 น.-16.00 น. 07 : D = 8.00 น.-16.00 น. 08 : IA = to be individually arranged 09 : TD = to be declared by the faculty
9	20-63	44	A	หมายเหตุรายวิชา
10	64-64	1	A	รหัสแสดงการเปลี่ยนแปลง จำนวนหน่วยกิต และ/หรือ จำนวนชั่วโมงสอน ที่ว่าง : ปกติ Y : มีการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ จ.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ตารางสอนตารางสอบ (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล : วันสอบและหมายเหตุรายวิชา
รหัสประเภทระเบียบ : 1 (ต่อ)

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
11	65-65	1	A	รหัสแสดงการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขรายวิชา ที่ว่าง : ปกติ Y : มีการเปลี่ยนแปลง
12	66-80	15	A	(ที่ว่าง)

ชื่อระเบียบข้อมูล : รายละเอียดเกี่ยวกับคาบเวลาเรียน
รหัสประเภทระเบียบ : 2

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-2	2	N	เลข 2 หลักสุดท้ายของปีการศึกษา
2	3-3	1	N	รหัสภาคการศึกษา
3	4-9	6	N	รหัสรายวิชา
4	10-10	1	N	รหัสประเภทระเบียบ
5	11-14	4	N	เลขลำดับระเบียบแต่ละรายวิชา
6	15-15	1	N	รหัสการเปลี่ยนแปลงระเบียบข้อมูล
7	16-18	3	N	ตอนเรียน

ตารางที่ จ.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูลตารางสอนฯ (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล : รายละเอียดเกี่ยวกับคาบเวลาเรียน
รหัสประเภทระเบียบ : 2 (ต่อ)

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
8	19-20	2	N	รหัสวิธีการสอนของตอนเรียน 01 : LECT = lecture 03 : LAB = laboratory 05 : PRAC = practice 09 : LSG = listening 11 : RDG = reading 13 : SPG = speaking 20 : CLIN = clinic 24 : STU = studio 28 : FWK = field work 40 : L/L = lecture/ laboratory 42 : L/P = lecture/ practice 44 : L/T = lecture/ tutorial 46 : L/S = lecture/studio 50 : TUT = tutorial 60 : AR = to be arranged 70 : IA = to be indivi- dually arranged 80 : SMNA = semina

ตารางที่ จ.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การเพิ่มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ตารางสอนตารางสอบ (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล : รายละเอียดเกี่ยวกับคาบเวลาเรียน
รหัสประเภทระเบียบ : 2 (ต่อ)

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
9	21-27	7	N	รหัสวันเรียน กำหนดได้ไม่เกิน 7 วัน 1 : SU = sunday 2 : MO = monday 3 : TU = tuesday 4 : WE = wednesday 5 : TH = thursday 6 : FR = firday 7 : SA = saturday 8 : IA = to be indivi- dually arranged 9 : AR = to be arranged 0 : AR = to be arranged
10	28-31	4	A	เวลาเริ่มเรียน
11	32-35	4	A	เวลาเลิกเรียน
12	36-40	5	A	รหัสตึก
13	41-45	5	A	รหัสห้อง
14	46-52	7	A	ชื่ออาจารย์ผู้สอน
16	53-72	20	A	หมายเหตุตอนเรียน
17	73-76	4	A	(ทว่าง)
18	77-80	4	N	จำนวนนิสิตที่เคยลงทะเบียนเรียน ตอนเรียน

ตารางที่ จ.3 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
การเปลี่ยนแปลงแฟ้มข้อมูลหลัก

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: การเปลี่ยนแปลงแฟ้มข้อมูลหลัก (แฟ้มข้อมูลหลัก : AZLF01)		
สื่อข้อมูล	: จานแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: VSAM (ESDS)
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 1-29	ความยาวของกลุ่มระเบียบ	: 120x1 ตัวอักษร

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-4	4	A	รหัสเทอร์มินัล
2	5-12	8	A	รหัสลับ
3	13-14	2	N	เลข 2 หลักสุดท้ายของปี พ.ศ. ที่ทำการปรับปรุงระเบียบข้อมูล
4	15-16	2	N	รหัสเดือนที่ทำการปรับปรุง ระเบียบข้อมูล 01 : มกราคม 02 : กุมภาพันธ์ 03 : มีนาคม 04 : เมษายน 05 : พฤษภาคม 06 : มิถุนายน 07 : กรกฎาคม 08 : สิงหาคม 09 : กันยายน 10 : ตุลาคม 11 : พฤศจิกายน 12 : ธันวาคม
5	17-18	2	N	วันที่ทำการปรับปรุงระเบียบข้อมูล

ตารางที่ จ.3 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
การเปลี่ยนแปลงแฟ้มข้อมูลหลัก (ต่อ)

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
6	19-24	6	N	เวลาที่ทำการปรับปรุงระเบียบข้อมูล (HHMMSS) HH : hour = ชั่วโมง MM : minute = นาที SS : second = วินาที
7	25-25	1	N	รหัสประจำแฟ้มข้อมูล 1 : แฟ้มข้อมูลทะเบียนรายวิชา 2 : แฟ้มข้อมูลตารางสอนตารางสอบ 0 : แฟ้มข้อมูลอื่น ๆ
8	26-26	1	N	รหัสประเภททะเบียนของแต่ละ แฟ้มข้อมูล
9	27-27	1	A	รหัสวิธีการปรับปรุงระเบียบข้อมูล A : add = เพิ่มระเบียบข้อมูล C : change = แก้ไขระเบียบข้อมูล D : delete = ลบระเบียบข้อมูล
10	28-28	1	A	รหัสสถานภาพทะเบียน O : old = ระเบียบข้อมูลเข้า N : new = ระเบียบข้อมูลใหม่
11	29-118	90	A	ระเบียบข้อมูลของแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ
12	119-120	2	A	(ว่าง)

ตารางที่ จ.4 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
รายงานตารางสอนตารางสอบเพื่อการจัดหน้ากระดาษรายงาน

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: รายงานตารางสอนตารางสอบเพื่อการจัดหน้ารายงาน (แฟ้มข้อมูลชั่วคราว : AZTF01)		
ชื่อข้อมูล	: งานแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: VSEM (KSDS)
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 1-8	ความยาวของกลุ่มระเบียบ	: 150x1 ตัวอักษร

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-2	2	N	เลข 2 หลักสุดท้ายของปีการศึกษา
2	3-3	1	N	รหัสภาคการศึกษา
3	4-8	5	N	เลขประจำระเบียบ
4	9-11	3	N	เลขประจำหน้ารายงาน
5	12-13	2	N	เลขประจำบรรทัดของแต่ละหน้ารายงาน
6	14-16	3	N	รหัสคณะหรือภาควิชา
7	17-18	2	A	(ที่ว่าง)
8	19-150	132	A	ข้อมูลแต่ละบรรทัดของรายงาน ตารางสอนตารางสอบ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ จ.5 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ตารางสอนตารางสอบเฉพาะรายการแก้ไขและเพิ่มเติม

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ตารางสอนตารางสอบเฉพาะรายการแก้ไขและเพิ่มเติม (แฟ้มข้อมูลชั่วคราว : AZTF02)		
สื่อข้อมูล	: เทปแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: sequential
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 1-14	ความยาวของกลุ่มระเบียบ	: 80x10 ตัวอักษร

หมายเหตุ : รายละเอียดระเบียบข้อมูลทั้งหมด ดูได้จากตารางที่ จ.1

ตารางที่ จ.6 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
จำนวนนิสิตจากรายงาน CR 67

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: จำนวนนิสิตแต่ละรายวิชาจาก CR 67 (แฟ้มข้อมูลชั่วคราว : AZTF03)		
สื่อข้อมูล	: เทปแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: Sequential
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 6-11	ความยาวของกลุ่มระเบียบ	: 80x10

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-4	4	N	ปีการศึกษา
2	5-5	1	N	รหัสภาคการศึกษา
3	6-11	6	N	รหัสรายวิชา
4	12-15	4	N	จำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน
5	16-80	65	A	(ที่ว่าง)

ตารางที่ จ.7 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
จำนวนนิสิตจากรายงาน CR 51

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: จำนวนนิสิตแต่ละตอนเรียนจาก CR 51 (แฟ้มข้อมูลชั่วคราว : AZTF04)		
สื่อข้อมูล	: เทปแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: Sequential
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 6-14	ความยาวของกลุ่มระเบียบ	: 80x10 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-4	4	N	ปีการศึกษา
2	5-5	1	N	รหัสภาคการศึกษา
3	6-11	6	N	รหัสรายวิชา
4	12-14	3	N	ตอนเรียน
5	15-18	4	N	จำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน
6	19-80	62	A	(ที่ว่าง)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ จ.8 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูลทะเบียนรายวิชา

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ทะเบียนรายวิชา (แฟ้มข้อมูลสำรอง : AZBF01)		
สื่อข้อมูล	: เทปแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: sequential
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 1-9	ความยาวของกลุ่มระเบียบ	: 90x10 ตัวอักษร

หมายเหตุ : รายละเอียดระเบียบข้อมูลทั้งหมด ดูได้จากตารางที่ จ.1

ตารางที่ จ.9 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ตารางสอนตารางสอบ

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ตารางสอนตารางสอบ (แฟ้มข้อมูลสำรอง : AZBF02)		
สื่อข้อมูล	: เทปแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: sequential
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 1-14	ความยาวของกลุ่มระเบียบ	: 80x10 ตัวอักษร

หมายเหตุ : รายละเอียดระเบียบข้อมูลทั้งหมด ดูได้จากตารางที่ จ.1

ตารางที่ จ.10 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
การเปลี่ยนแปลงแฟ้มข้อมูลหลัก

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: การเปลี่ยนแปลงข้อมูลหลัก (แฟ้มข้อมูลสำรอง : AZBF03)		
สื่อข้อมูล	: เทปแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: sequential
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 1-29	ความยาวของกลุ่มระเบียบ	: 150x10 ตัวอักษร

หมายเหตุ : รายละเอียดระเบียบข้อมูลทั้งหมด ดูได้จากตารางที่ จ.3



ภาคผนวก จ.

รหัสที่ใช้อ้างอิงในการวิจัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รหัสที่ใช้อ้างอิงในการวิจัย

รหัส	ความหมาย	หน้า
AZ01	รหัสที่ใช้ในการเรียกโปรแกรม AZPI01 ในระบบใหม่	125
AZ02	รหัสที่ใช้ในการเรียกโปรแกรม AZPI02 ในระบบใหม่	152
AZBF01	เพิ่มข้อมูลสำรองทะเบียนรายวิชาในระบบใหม่	110
AZBF02	เพิ่มข้อมูลสำรองตารางสอนตารางสอบในระบบใหม่	110
AZBF03	เพิ่มข้อมูลสำรองการเปลี่ยนแปลงเพิ่มข้อมูลหลักในระบบใหม่	111
AZCRR1	รายงานการปรับปรุงเพิ่มข้อมูลทะเบียนรายวิชาในระบบใหม่	82
AZCRMF	เพิ่มข้อมูลทะเบียนรายวิชาในระบบใหม่	93
AZCSMF	เพิ่มข้อมูลตารางสอนตารางสอบในระบบใหม่	98
AZCSR1	รายงานต้นแบบตารางสอนตารางสอบในระบบใหม่	83
AZCSR2	รายงานตารางสอนตารางสอบเพื่อการตรวจสอบในระบบใหม่	84
AZCSR3	รายงานต้นฉบับ จท 92 ในระบบใหม่	84
AZCSR4	รายงานต้นฉบับ จท 92 ฉบับแก้ไขและเพิ่มเติมในระบบใหม่	84
AZLF01	เพิ่มข้อมูลการเปลี่ยนแปลงเพิ่มข้อมูลหลักในระบบใหม่	104
AZPB01	โปรแกรมจัดพิมพ์รายงานการปรับปรุงเพิ่มข้อมูลทะเบียนรายวิชาในระบบใหม่	147
AZPB02	โปรแกรมปรับปรุงประวัติการเปิดสอนรายวิชาในระบบใหม่	148
AZPB03	โปรแกรมเปลี่ยนปีการศึกษาและเลขประจำระเบียนในระบบใหม่	149
AZPB04	โปรแกรมปรับปรุงจำนวนนิสิตแต่ละตอนเรียนในระบบใหม่	150
AZPB05	โปรแกรมจัดพิมพ์รายงานต้นแบบตารางสอนตารางสอบในระบบใหม่	150
AZPB06	โปรแกรมสร้างเพิ่มข้อมูลตารางสอนตารางสอบในระบบใหม่	202
AZPB07	โปรแกรมเรียกพิมพ์รายงานตารางสอนตารางสอบในระบบใหม่	211
AZPB08	โปรแกรมสร้างเพิ่มข้อมูลรายการแก้ไขและเพิ่มเติมตารางสอนตารางสอบในระบบใหม่	213
AZPB09	โปรแกรมสร้างเพิ่มข้อมูลรายงาน จท 92 ฉบับแก้ไขและเพิ่มเติมในระบบใหม่	213

รหัส	ความหมาย	หน้า
AZPB10	โปรแกรมสร้างเลขประจำระเบียบใหม่ในระบบใหม่	216
AZPB11	โปรแกรมเพิ่มข้อมูลทะเบียนรายวิชาในระบบใหม่	217
AZPB12	โปรแกรมเพิ่มข้อมูลตารางสอนตารางสอบในระบบใหม่	217
AZPI01	โปรแกรมปรับปรุงเพิ่มข้อมูลทะเบียนรายวิชาในระบบใหม่	125
AZPI02	โปรแกรมเลือกการทำงานในระบบการจัดทำ จท 92 ในระบบใหม่	152
AZPI03	โปรแกรมปรับปรุงเพิ่มข้อมูลตารางสอนตารางสอบในระบบใหม่	152
AZPI04	โปรแกรมจัดหน้ารายงานตารางสอนตารางสอบในระบบใหม่	203
AZTF01	เพิ่มข้อมูลรายงานตารางสอนตารางสอบเพื่อการจัดหน้ารายงานในระบบใหม่	106
AZTF02	เพิ่มข้อมูลรายงานตารางสอนตารางสอบเฉพาะรายการแก้ไขและเพิ่มเติมในระบบใหม่	108
AZTF03	เพิ่มข้อมูลจำนวนนิสิตแต่ละรายวิชาจาก CR 67 ในระบบใหม่	108
AZTF04	เพิ่มข้อมูลจำนวนนิสิตแต่ละตอนเรียนจาก CR 51 ในระบบใหม่	109
CUCRFM	เพิ่มข้อมูลทะเบียนรายวิชาในระบบปัจจุบัน	19
CUCRP1	โปรแกรมตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงที่ต้องการปรับปรุงเพิ่มข้อมูลทะเบียนรายวิชาในระบบปัจจุบัน	36
CUCRP2	โปรแกรมปรับปรุงเพิ่มข้อมูลทะเบียนรายวิชาในระบบปัจจุบัน	38
CUCRP3	โปรแกรมจัดพิมพ์รายงานรายการเปลี่ยนแปลงเพิ่มข้อมูลทะเบียนรายวิชาในระบบปัจจุบัน	40
CUCRR1	รายงานการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงที่ต้องการปรับปรุงเพิ่มข้อมูลทะเบียนรายวิชาในระบบปัจจุบัน	36
CUCRR2	รายงานการปรับปรุงเพิ่มข้อมูลทะเบียนรายวิชาในระบบปัจจุบัน	39
CUCRR3	รายงานรายการเปลี่ยนแปลงเพิ่มข้อมูลทะเบียนรายวิชาในระบบปัจจุบัน	40
CUCRTF	เพิ่มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงทะเบียนรายวิชาในระบบปัจจุบัน	29
CUCSFM	เพิ่มข้อมูลตารางสอนตารางสอบในระบบปัจจุบัน	19
CUCSP1	โปรแกรมกำหนดเลขประจำระเบียบข้อมูลใหม่ในระบบปัจจุบัน	56
CUCSP2	โปรแกรมพิมพ์รายงานต้นแบบตารางสอนตารางสอบในระบบปัจจุบัน	56

รหัส	ความหมาย	หน้า
CUCSR1	รายงานตารางสอนตารางสอบที่มีรูปแบบของรายงาน เหมือนระเบียบข้อมูลในแฟ้มข้อมูลตารางสอนตารางสอบทุกประการ	45
CUCSR2	รายงานตารางสอนตารางสอบที่มีรูปแบบของรายงานเหมือนใน จท 92 ในระบบปัจจุบัน	45
CUCSR3	รายงานต้นฉบับ จท 92 ในระบบปัจจุบัน	60
CUCSR4	รายงานที่ได้จากโปรแกรม STDUPT ในระบบปัจจุบัน	58



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ช.

คำศัพท์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



คำศัพท์

ไทย	อังกฤษ	หน้า
กระดาษคอมพิวเตอร์แบบต่อเนื่อง	continuous form	81
การกำหนดเลขประจำระเบียบใหม่	resequence No.	56
การจัดองค์การแฟ้มข้อมูลแบบเรียงลำดับ	sequential file	19
การจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล	file and record specification	19
การผิดพลาดจากความเผลอเรอของเจ้าหน้าที่	human error	3
การลงรหัส	coding	31
การเรียงลำดับข้อมูล	sorting	36
การเรียงลำดับจากมากไปน้อย	ascending	40
การแปลงการจัดองค์การแฟ้มข้อมูล และระเบียบข้อมูล	reformat	124
การแปลงรหัส	recode	124
ข้อความคงที่	constant	24
ข้อมูลต้น	source document	111
เขตข้อมูล	field	31
คีย์ของข้อมูล	key field	19
ความซ้ำซ้อน	redundancy	63
ความไม่สอดคล้องกัน	inconsistency	63
เครื่องตรวจสอบข้อมูล	verifier	50
เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์แบบบรรทัด	line printer	81
รหัสตอนเรียน	section number	17
เทปแม่เหล็ก	magnetic tape	1
บัตรเจาะรู	card	30
แฟ้มข้อมูล	file	19

ไทย	อังกฤษ	หน้า
เพิ่มข้อมูลการเปลี่ยนแปลงเพิ่มข้อมูลหลัก	log file	92
เพิ่มข้อมูลชั่วคราว	temporary file	92
เพิ่มข้อมูลสำรอง	back up file	92
เพิ่มข้อมูลหลัก	master file	92
รหัสที่ใช้ในการเรียกโปรแกรม	transaction identification	125
CICS/VS ให้ทำงาน		
รหัสลับ	password	104
รหัสประจำเทอร์มินัล	terminal identification	104
รหัสประเภทระเบียบข้อมูล	record type	20
ระบบคอมพิวเตอร์แบบออนไลน์	online system	4
ระบบคอมพิวเตอร์แบบแบตช์	batch system	1
ระยะเวลาที่ต้องการให้ประมวลผลเสร็จ	response time	87
รายวิชาที่จะประเมินผลภายในระยะเวลา ไม่เกิน 1 ภาคการศึกษา	semester course	22
รายวิชาที่จะประเมินผลภายในระยะเวลา ไม่เกิน 2 ภาคการศึกษา	year course	22
ทำด้วยแรงงานเจ้าหน้าที่	manual	3
เลขประจำระเบียบ	record identification	68
สื่อข้อมูลคอมพิวเตอร์	computer media	27
เอกสารผลลัพธ์ในขณะดำเนินการ	hard copy	87

ประวัติ

นางสาวชุตีพร กิจรุ่งโรจน์ไพศาล เกิดวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2501 ที่
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำเร็จการศึกษา ปริญญาตรีศึกษาศาสตร์บัณฑิต จากภาควิชาสถิติ
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2523 และเข้าศึกษาต่อ
ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2524



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย