

บรรณานุกรม

1. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สำนักทะเบียนและประมวลผล.

รายงานประจำปีการศึกษา 2526 สำนักทะเบียนและประมวลผล
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527

2. ชูสิทธิ์ กิจรุ่งโรจน์ไพศาล, "การพัฒนาระบบทะเบียนรายวิชาที่ใช้คอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดตารางสอน", วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528

3. สิริพร แสงหทัยอารีย์, "การวิเคราะห์ระบบการใช้คอมพิวเตอร์ในงานทะเบียนนักศึกษา", วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก.

ตัวอย่างรายงานต่าง ๆ ที่ใช้ในระบบใหม่

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาคผนวก ก.

รายงานที่	หน้า
ก.1 ตัวอย่างรายงานข้อผิดพลาดของข้อมูลการแสดงความจำนง ขอลงทะเบียนเรียน	84
ก.2 ตัวอย่างรายงานสถิติการยื่นใบแสดงความจำนงขอลงทะเบียนเรียน ...	85
ก.3 ตัวอย่างรายงานสถิติข้อผิดพลาดของข้อมูลการแสดงความจำนง ขอลงทะเบียนเรียน	86
ก.4 ตัวอย่างรายงานแสดงรายละเอียดของข้อมูลการแสดงความจำนง ขอลงทะเบียนเรียน	87
ก.5 ตัวอย่างรายงานสถิติรายวิชาที่นิสิตแสดงความจำนงขอลงทะเบียนเรียน	88
ก.6 ตัวอย่างรายงานผลการแสดงความจำนงขอลงทะเบียนเรียนรายบุคคล .	89
ก.7 ตัวอย่างใบเสร็จรับเงิน	90
ก.8 ตัวอย่างรายงานการเงิน	91

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายงานที่ ก.1 รายงานข้อผิดพลาดของข้อมูลการแสดงความจำนงขอลงทะเบียนเรียน

3

EDIT REPORT

DATE 01-01-1980

TIME 00:16:11

P	C 039130 ***2**	P	C 111181	P	C 313183	P	C 415114	ID	2983247
E	S 01.	E	S 02.	E	S 08.	E	S 03.	QUEUE	08830
P	C 813124	P	C 813242	P	C 914101	P	C	OBJ	1
E	S 01.	E	S 01.	E	S 01.	E	S	SEM	1 YEAR 30
P	C	P	C	P	C	P	C	P	C
E	S	E	S	E	S	E	S	E	S

4

EDIT REPORT

DATE 01-01-1980

TIME 00:17:48

P	C 111473	P	C 112208	P	C 112332	P	C 112336	ID	27115 7 ***1***
E	S 01.	E	S 01.	E	S 01.	E	S 01.	QUEUE	08900
P	C 112456	P	C	P	C	P	C	OBJ	1
E	S 01.	E	S	E	S	E	S	SEM	1 YEAR 30
P	C	P	C	P	C	P	C	P	C
E	S	E	S	E	S	E	S	E	S

รายงานที่ ก.2 รายงานสถิติการยื่นใบแสดงความจำนงขอลงทะเบียนเรียน

REGISTRATION STATISTICS													12-16-1986/19:53;36
FROM QUEUE 1													TO QUEUE 20000
FAÇ\YR	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	TOTAL
100	0	0	0	0	0	0	0	9	218	224	219	236	906
150	0	0	0	0	0	3	3	19	338	395	438	447	1,643
200	0	0	0	0	0	1	1	20	388	479	481	482	1,852
250	1	0	0	0	0	0	0	2	296	259	264	402	1,224
300	0	0	0	0	0	0	0	4	139	246	246	245	880
350	0	0	0	1	1	0	1	93	88	95	90	99	468
400	0	0	0	0	0	0	0	4	298	325	339	365	1,331
450	0	0	0	0	0	0	0	4	26	179	189	211	609
500	0	0	0	0	0	0	1	5	111	120	116	124	477
550	0	0	0	0	0	3	45	54	58	59	69	70	358
600	0	0	0	0	0	0	0	2	102	141	134	132	511
650	1	0	0	0	2	3	80	74	87	93	71	103	514
700	0	0	0	0	0	0	1	10	170	165	163	171	679
750	0	0	0	0	0	1	3	117	153	166	165	131	786
800	0	0	0	0	0	0	0	0	52	59	86	89	286
TOTAL	2	0	0	1	3	11	135	417	2524	3005	3069	3357	12,524

***** FINISH AT 12-16-1986/19:53:37 *****

รายงานที่ ก.3 รายงานสถิติข้อผิดพลาดของข้อมูลการแสดงความจำนงขอลงทะเบียน เรียบ

CR11 ERROR STATISTICS
FROM QUEUE 1 TO QUEUE 858

04-20-1987/17:32:36

ITEM\FAC	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	ERR	TOTAL
1	455.0	849.0	1475.0	529.0	547.0	370.0	1020.0	843.0	242.0	300.0	404.0	428.0	505.0	661.0	226.0	4.0	8858.0
2	446.0	790.0	1440.0	416.0	527.0	360.0	941.0	839.0	221.0	293.0	387.0	428.0	492.0	652.0	193.0	0.0	8425.0
3	98.0	93.1	97.6	78.6	96.3	97.3	92.3	99.5	91.3	97.7	95.8	100.0	97.4	98.6	85.4	0.0	95.1
4	5.0	8.9	16.3	4.7	5.9	4.1	10.6	9.5	2.5	3.3	4.4	4.8	5.6	7.4	2.2	0.0	95.1
5	9.0	59.0	35.0	113.0	20.0	10.0	79.0	4.0	21.0	7.0	17.0	0.0	13.0	9.0	33.0	4.0	433.0
6	2.0	6.9	2.4	21.4	3.7	2.7	7.7	0.5	8.7	2.3	4.2	0.0	2.6	1.4	14.6	100.0	4.9
7	0.1	0.7	0.4	1.3	0.2	0.1	0.9	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	4.9
8	455.0	849.0	1475.0	529.0	547.0	370.0	1020.0	843.0	242.0	300.0	404.0	428.0	505.0	661.0	226.0	0.0	8854.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0
11	455.0	849.0	1475.0	529.0	547.0	370.0	1020.0	843.0	242.0	300.0	404.0	428.0	505.0	661.0	226.0	4.0	8858.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	455.0	849.0	1475.0	529.0	547.0	370.0	1020.0	843.0	242.0	300.0	404.0	428.0	505.0	661.0	226.0	4.0	8858.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	8.0
16	0.0	7.0	9.0	29.0	4.0	6.0	23.0	2.0	5.0	0.0	1.0	0.0	1.0	4.0	1.0	0.0	92.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	6.0
19	0.0	5.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	14.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	8.0
22	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	10.0	57.0	24.0	103.0	22.0	4.0	67.0	2.0	17.0	5.0	13.0	0.0	13.0	7.0	31.0	1.0	381.0
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	10.0	57.0	24.0	103.0	22.0	4.0	67.0	2.0	17.0	5.0	18.0	0.0	13.0	7.0	31.0	1.0	381.0
28	2.2	6.7	1.6	19.5	4.0	1.1	6.5	0.2	7.0	1.7	4.5	0.0	2.6	1.1	13.7	25.0	4.3

รายงานที่ ก.4 รายงานแสดงรายละเอียดของข้อมูลการแสดงความจำนงขอลงทะเบียนเรียน

P	C 162311		P	C 162460		P	C 163231		P	C 163392		ID	2415555
E	S 01.		E	S 01.		E	S 01.		E	S 01-03		QUEUE	00001
P	C		P	C		P	C		P	C		OBJ	1
E	S		E	S		E	S		E	S		SEM	1 YEAR 30
P	C		P	C		P	C		P	C		P	C
E	S		E	S		E	S		E	S		E	S

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

REGISTRATION-REQUEST STATISTICS (CR 73)

DEPARTMENT CODE 111 DEPARTMENT NAME DEPARTMENT OF THAI

ACADEMIC YEAR 2529 SEMESTER 2 DATE RUN : 31/10/86

NO	COURSE	SECT.	#EXP.	#REQ.	#DIFF.	ARTS.	ENGL.	COMB.	SCIE.	POLI.	ASCH.	EDU.	MEDI.	COMA.	VFTE.	ECOV.	DEVT.	LAW.	PHAR.	FAA.	OTHR	
1	111150	1	150	131	19	0	0	0	0	0	0	0	0	131	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL			111150	150	131	19	0	0	0	0	0	0	0	131	0	0	0	0	0	0	0	
2	111152	1	250	240	10	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL			111152	250	240	10	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	111150	1	50	1	49	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL			111150	50	1	49	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	111182	1	60	29	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	
5	111182	2	60	29	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	
6	111182	3	60	27	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	
TOTAL			111182	180	85	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0
7	111213	1	0	5	-5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL			111213	0	5	-5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	111252	1	50	10	40	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL			111252	50	10	40	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	111263	1	50	5	45	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL			111263	50	5	45	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	111266	1	30	4	24	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL			111266	30	4	24	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	111275	1	40	4	36	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL			111275	40	4	36	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	111313	1	20	1	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL			111313	20	1	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	111314	1	40	26	14	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL			111314	40	26	14	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	111323	1	30	6	24	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL			111323	30	6	24	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	111335	1	25	3	22	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL			111335	25	3	22	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	111344	1	40	29	11	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	111344	2	40	25	15	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL			111344	80	54	26	28	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	111353	1	40	20	20	3	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL			111353	40	20	20	3	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	111363	1	20	17	3	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL			111363	20	17	3	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

รวมจำนวนที่ขอรับใบสมัครเรียนในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2529



ใบเสร็จรับเงิน

กองคลัง อุทยานราชภักดิ์

เลขที่ 101

วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2529

เลขที่ 003

ได้รับเงิน น.ส. ใจใจจุฑา ไม้เกษตราธิง

เลขประจำตัว 2910308

มีหนวน	อักษรรายละเอียด	จำนวนเงิน	หน่วย
1	ค่าตอบแทนวิทยากรบรรยายพิเศษ	2529	บาท
	ค่าหน่วยฝึก (บรรยาย 17 หน่วยฝึก และ ปฏิบัติการ 3 หน่วยฝึก)	805	บาท
	ค่าวิทยุคมนาคม (เดินสารนิเทศ)	80	บาท
	ค่าวิทยุคมนาคม (วิทยุภาคพื้นดิน)	50	บาท
	ค่าวิทยุสื่อสาร	100	บาท
	รวมเงิน (หนึ่งพันสามร้อยห้าบาทถ้วน)	1,035	บาท

ผู้รับเงิน (หนึ่งพันสามร้อยห้าบาทถ้วน) ใจใจจุฑา ไม้เกษตราธิง

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้สามารถยื่นฟ้องร้องขอคืนเงินได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด



ใบเสร็จรับเงิน

กองคลัง อุทยานราชภักดิ์

เลขที่ 101

วันที่ 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2529

เลขที่ 003

ได้รับเงิน น.ส. ใจใจจุฑา ไม้เกษตราธิง

เลขประจำตัว 2910308

มีหนวน	อักษรรายละเอียด	จำนวนเงิน	หน่วย
1	ค่าตอบแทนวิทยากรบรรยายพิเศษ	2529	บาท
	ค่าหน่วยฝึก (บรรยาย 17 หน่วยฝึก และ ปฏิบัติการ 3 หน่วยฝึก)	805	บาท
	ค่าวิทยุคมนาคม (เดินสารนิเทศ)	80	บาท
	ค่าวิทยุคมนาคม (วิทยุภาคพื้นดิน)	50	บาท
	ค่าวิทยุสื่อสาร	100	บาท
	รวมเงิน (หนึ่งพันสามร้อยห้าบาทถ้วน)	1,035	บาท

ผู้รับเงิน (หนึ่งพันสามร้อยห้าบาทถ้วน) ใจใจจุฑา ไม้เกษตราธิง

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้สามารถยื่นฟ้องร้องขอคืนเงินได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด



ใบเสร็จรับเงิน

กองคลัง อุทยานราชภักดิ์

เลขที่ 101

วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2529

เลขที่ 004

ได้รับเงิน น.ส. เกษราภรณ์ และ จันทร์

เลขประจำตัว 2910400

มีหนวน	อักษรรายละเอียด	จำนวนเงิน	หน่วย
1	ค่าตอบแทนวิทยากรบรรยายพิเศษ	2529	บาท
	ค่าหน่วยฝึก (บรรยาย 17 หน่วยฝึก และ ปฏิบัติการ 3 หน่วยฝึก)	805	บาท
	ค่าวิทยุคมนาคม (เดินสารนิเทศ)	80	บาท
	ค่าวิทยุคมนาคม (วิทยุภาคพื้นดิน)	50	บาท
	ค่าวิทยุสื่อสาร	100	บาท
	รวมเงิน (หนึ่งพันสามร้อยห้าบาทถ้วน)	1,035	บาท

ผู้รับเงิน (หนึ่งพันสามร้อยห้าบาทถ้วน) เกษราภรณ์ และ จันทร์

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้สามารถยื่นฟ้องร้องขอคืนเงินได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด



ใบเสร็จรับเงิน

กองคลัง อุทยานราชภักดิ์

เลขที่ 101

วันที่ 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2529

เลขที่ 004

ได้รับเงิน น.ส. เกษราภรณ์ และ จันทร์

เลขประจำตัว 2910400

มีหนวน	อักษรรายละเอียด	จำนวนเงิน	หน่วย
1	ค่าตอบแทนวิทยากรบรรยายพิเศษ	2529	บาท
	ค่าหน่วยฝึก (บรรยาย 17 หน่วยฝึก และ ปฏิบัติการ 3 หน่วยฝึก)	805	บาท
	ค่าวิทยุคมนาคม (เดินสารนิเทศ)	80	บาท
	ค่าวิทยุคมนาคม (วิทยุภาคพื้นดิน)	50	บาท
	ค่าวิทยุสื่อสาร	100	บาท
	รวมเงิน (หนึ่งพันสามร้อยห้าบาทถ้วน)	1,035	บาท

ผู้รับเงิน (หนึ่งพันสามร้อยห้าบาทถ้วน) เกษราภรณ์ และ จันทร์

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้สามารถยื่นฟ้องร้องขอคืนเงินได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด

รายงานที่ ก.7 ใบเสร็จรับเงิน

SUMMARY FEE REPORT

PAGE 1

SEMESTER I ACADEMIC YEAR 2029

FACULTY ARTS

BOOK NO.	UNDER NO.	TOTAL FEE	OTHER FEE	LIBRARY FEE	TOTAL FEE
001	001-100	49,550	13,000	10,000	72,550
002	001-100	53,035	13,000	5,000	60,935
003	001-100	53,150	13,000	10,000	76,150
004	001-100	53,520	13,000	10,000	81,520
005	001-100	50,500	13,000	10,000	73,500
006	001-100	51,025	13,000	10,000	74,025
007	001-072	39,445	9,300	7,200	56,000
101	001-100	79,330	13,000	10,000	102,330
102	001-100	77,455	13,000	10,000	100,455
103	001-030	27,255	4,500	3,500	35,255
FACULTY TOTAL		550,920	117,910	50,000	718,830

TOTAL NUMBER OF RECEIPT * 907

TOTAL NUMBER OF NOT-RECEIPT * 833

TOTAL NUMBER OF EXEMPT1 * 74

TOTAL NUMBER OF EXEMPT2 * 4

TOTAL NUMBER OF EXEMPT3 * 0

הכנסות מ-8.0



ภาคผนวก ข.

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ใบแสดงความจำนงขอลงทะเบียนเรียน

จท ๑๑

MCS Form 001c (Rev. 10/08) 311 A1813 PRINTED IN THE USA

A D C W		(A) (D) (C) (W)		A D C W		(A) (D) (C) (W)	
รหัสรายวิชา	สอนเรียน	รหัสรายวิชา	สอนเรียน	รหัสรายวิชา	สอนเรียน	รหัสรายวิชา	สอนเรียน
0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9

A D C W		(A) (D) (C) (W)		A D C W		(A) (D) (C) (W)	
รหัสรายวิชา	สอนเรียน	รหัสรายวิชา	สอนเรียน	รหัสรายวิชา	สอนเรียน	รหัสรายวิชา	สอนเรียน
0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9

A D C W		(A) (D) (C) (W)		A D C W		(A) (D) (C) (W)	
รหัสรายวิชา	สอนเรียน	รหัสรายวิชา	สอนเรียน	รหัสรายวิชา	สอนเรียน	รหัสรายวิชา	สอนเรียน
0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9

เลขประจำตัวบัตร				สำหรับเจ้าหน้าที่			
0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9

ชื่อ-นามสกุล _____

ภาควิชา/โปรแกรม _____

คณะ _____

มีความประสงค์จะ

ลงทะเบียนเรียน

ลงทะเบียนเรียนสำรอง

เพิ่ม-ลดรายวิชา

ออกรายวิชา

สำหรับ

ภาควิชาศึกษาศาสตร์

ภาควิชาศึกษาศาสตร์

ภาควิชาศึกษาศาสตร์

ปีการศึกษา 25 _____

อายุ _____ ปี _____

ชั้นปีที่ _____

เจ้าหน้าที่ _____

(A) (D) (C) (W)		สอนเรียน/หน่วยกิต	
0	0	0	0
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9

คณาจารย์/บุคลากร ภาควิชา _____

ห้ามขีดเขียนหรือกรอกขอความยินดี
นอกเหนือจากที่ระบุไว้

ตัวอย่างการระบาย

- ถูกวิธี
- ผิดวิธี
- ผิดวิธี
- ผิดวิธี

* กรอกตัวเลข ชื่อและลายเซ็น ด้วยหมึก

* ระบายวงกลมด้วย ดินสอดำ 2B ให้ดำเข้มเต็มวง

เมื่อต้องการแก้ไขให้ใช้ยางลบ ลบให้สะอาด แล้วจึงระบายวงใหม่ตามต้องการ

นิติตตองกรอกแบบทดลอง จท ๑๑
ให้เรียบร้อยแล้ว จึงนำข้อมูลมากรอกลงในแผ่นนี้

ตัวอย่างข้อถูกนำไปใช้ต้นหลัง



ภาคผนวก ค.

ข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูลต่าง ๆ ที่ใช้ในระบบปัจจุบัน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สารบัญภาคผนวก ค.

ตารางที่		หน้า
ค.1	แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียนข้อมูล ทะเบียนรายวิชา	97
ค.2	แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียนข้อมูล ตารางสอนตารางสอบ	102
ค.3	แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียนข้อมูล ระเบียนการศึกษา	109
ค.4	แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียนข้อมูล ชื่อนิสิต	113
ค.5	แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียนข้อมูล นิสิตทุน	114

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ค.1 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ทะเบียนรายวิชา

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ทะเบียนรายวิชา (COURSE)		
สื่อข้อมูล	: งานแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: VSAM (KSDS)
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 1-9	ความยาวของกลุ่มระเบียบ	: 90x1 ตัวอักษร

ชื่อระเบียบข้อมูล	: รายละเอียดของรายวิชา
รหัสประเภทระเบียบ	: 1

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	N	รหัสรายวิชา
2	7-8	2	N	เลขประจำรายวิชา
3	9-9	1	N	รหัสประเภทระเบียบ
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

B หมายถึง ข้อมูลที่เป็นตัวเลข

ตารางที่ ค.1 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การเพิ่มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ทะเบียนรายวิชา (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 ค.1 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ทะเบียนรายวิชา (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล	: รายละเอียดของรายวิชา
รหัสประเภททะเบียน	: 1 (ต่อ)

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
17	51-54	4	N	ปีการศึกษาและภาคการศึกษาที่ รายวิชานี้ เริ่มเปิด (YYYS)
18	55-58	4	N	ปีการศึกษาและภาคการศึกษาแรก ที่รายวิชานี้ เปิดสอน (YYYS)
19	59-62	4	N	ปีการศึกษาและภาคการศึกษาล่าสุด ในอดีตที่รายวิชานี้ เคย เปิดสอน ก่อนภาคการศึกษาปัจจุบัน (YYYS)
20	63-66	4	N	จำนวนนิสิตที่เคยลงทะเบียนเรียน รายวิชานี้ในภาคการศึกษาที่ระบุไว้ ใน เขตข้อมูลที่ 19
21	67-70	4	N	ปีการศึกษาและภาคการศึกษาในอดีต ที่รายวิชานี้ เคย เปิดสอนก่อน ภาคการ ศึกษาที่ระบุไว้ ใน เขตข้อมูลที่ 19
22	71-74	4	N	จำนวนนิสิตที่เคยลงทะเบียนเรียน รายวิชานี้ในภาคการศึกษาที่ระบุไว้ ใน เขตข้อมูลที่ 21

ตารางที่ ค.1 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ทะเบียนรายวิชา (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล	: รายละเอียดของรายวิชา
รหัสประเภททะเบียน	: 1 (ต่อ)

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
23	75-78	4	N	ปีการศึกษาและภาคการศึกษาในอดีต ที่รายวิชานี้เคยเปิดสอนก่อนภาคการ ศึกษาที่ระบุไว้ในเขตข้อมูลที่ 21
24	79-82	4	N	จำนวนนิสิตที่เคยลงทะเบียนเรียน รายวิชานี้ในภาคการศึกษาที่ระบุไว้ ในเขตข้อมูลที่ 23
25	83-90	8	A	(ที่ว่าง)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ค.1 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ทะเบียนรายวิชา (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	: เจื่อนไขรายวิชา
รหัสประเภททะเบียน	: 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	เจื่อนไขรายวิชา
5	82-90	9	A	(ที่ว่าง)

ตารางที่ ค.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
 ตารางสอนตารางสอบ

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

ชื่อระเบียบข้อมูล	: วัน เวลาสอบและหมายเหตุรายวิชา
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 ค.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การเพิ่มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
 ตารางสอนตารางสอบ (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล	: วัน เวลาสอบและหมายเหตุรายวิชา
รหัสประเภทระเบียบ	: 1 (ต่อ)

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
				3 : เป็นระเบียบข้อมูลที่ เดิมมี รหัสการเปลี่ยนแปลงของ ระเบียบข้อมูล เท่ากับ 1 แต่ ภายหลังมีการ เปลี่ยนแปลง ข้อมูลภายในระเบียบ 4 : เป็นระเบียบข้อมูลที่ เดิมมี รหัสการเปลี่ยนแปลงของ ระเบียบข้อมูล เท่ากับ 2 แต่ ภายหลังมีการ เปลี่ยนแปลง ข้อมูลภายในระเบียบ 5 : เป็นระเบียบข้อมูลที่ เดิมมี รหัสการเปลี่ยนแปลงของ ระเบียบข้อมูล เท่ากับ 1 แต่ คอน เรียนหรือรายวิชาของ ระเบียบนี้ถูกสั่งปิด 6 : เป็นระเบียบข้อมูลที่ เดิมมี รหัสการ เปลี่ยนแปลงของ ระเบียบข้อมูล เท่ากับ 2 แต่ คอน เรียนหรือรายวิชาของ ระเบียบนี้ถูกสั่งปิด

ตารางที่ ค.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ตารางสอนตารางสอบ (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล	: วัน เวลาสอบและหมายเหตุรายวิชา
รหัสประเภทระเบียบ	: 1 (ต่อ)

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
7	16-17	2	N	<p>7 : เป็นระเบียบข้อมูลที่ เดิมมี รหัสการเปลี่ยนแปลงของ ระเบียบข้อมูล เท่ากับ 3 แต่ คอน เรียนหรือรายวิชาของ ระเบียนนี้ถูกสั่งปิด</p> <p>8 : เป็นระเบียบข้อมูลที่ เดิมมี รหัสการเปลี่ยนแปลงของ ระเบียบข้อมูล เท่ากับ 4 แต่ คอน เรียนหรือรายวิชาของ ระเบียนนี้ถูกสั่งปิด</p> <p>วันสอบ</p>

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ค.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ตารางสอนตารางสอบ (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล	: วัน เวลาสอบและหมายเหตุรายวิชา
รหัสประเภทระเบียบ	: 1 (ต่อ)

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	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 ค.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
 ตารางสอนตารางสอบ (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล	: วันเวลาสอบและหมายเหตุรายวิชา
รหัสประเภทระเบียบ	: 1 (ต่อ)

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
11	65-65	1	A	รหัสแสดงการเปลี่ยนแปลง เดือน รายวิชา 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	คอน เรียน

ตารางที่ ค.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การเพิ่มข้อมูลและระเบียบข้อมูล

ตารางสอนตารางสอบ (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล	: รายละเอียดเกี่ยวกับคาบเวลาเรียน
รหัสประเภทระเบียบ	: 2 (ต่อ)

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
9	21-27	7	N	รหัสวันเรียน กำหนดค่าได้ไม่เกิน 7 วัน 1 : SU = sunday 2 : MO = monday 3 : TU = tuesday 4 : WE = wednesday 5 : TH = thursday 6 : FR = friday 7 : SA = saturday 8 : IA = to be individually 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	ชื่อย่ออาจารย์ผู้สอน
16	53-72	20	A	หมายเหตุสอนเรียน
17	73-76	4	A	(ที่ว่าง)
18	77-80	4	N	จำนวนนิสิตที่เคยลงทะเบียนเรียน สอนเรียนนี้

ตารางที่ ค.3 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ระเบียบการศึกษา

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ระเบียบการศึกษา (PERAC)		
สื่อข้อมูล	: จานแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: VSAM (KSDS)
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 1-17	ความยาวของกลุ่มระเบียบ	: 65x1 ตัวอักษร

ชื่อระเบียบข้อมูล	: ชื่อนิลิต
รหัสประเภทระเบียบ	: ที่ว่าง

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-7	7	A	เลขประจำตัวนิสิต
2	8-9	2	N	ปีการศึกษา
3	10-10	1	N	ภาคการศึกษา
4	11-16	6	N	รหัสรายวิชา (ในที่นี้เป็นที่ว่าง)
5	17-17	1	A	ประเภทระเบียบข้อมูล ที่ว่าง : ชื่อนิลิต 0 : รายวิชา 2 : ผลการเรียน 3 : สถานภาพ
6	18-21	4	A	รหัสสาขาวิชา
7	22-24	3	A	คำนำหน้าชื่อ (MR. MIS MRS)
8	25-56	32	A	ชื่อนิลิต
9	57-62	6	A	เลขประจำตัวสอบคัดเลือก
10	63-65	3	A	(ที่ว่าง)

ตารางที่ ค.3 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
 ระเบียบการศึกษา (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล	: รายวิชา
รหัสประเภทระเบียบ	: 0

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-17	17	A	เหมือนระเบียบข้อมูลชื่อนิลิต
2	18-21	4	A	(ที่ว่าง)
3	22-39	18	A	ชื่อย่อรายวิชา
4	40-42	3	N	ตอน เรียง
5	43-44	2	N	จำนวนหน่วยกิตบรรยาย
6	45-46	2	N	จำนวนหน่วยกิตที่ไม่ใช่บรรยาย
7	47-47	1	A	ผลการ เรียง
8	48-48	1	A	ประเภทการ เรียง
9	49-49	1	A	รายวิชาที่เป็นรายปี
10	50-51	2	A	จำนวนหน่วยกิตบรรยาย ที่ไม่นับหน่วยกิต
11	52-53	2	A	จำนวนหน่วยกิตที่ไม่ใช่บรรยาย และไม่นับหน่วยกิต
12	54-65	12	A	(ที่ว่าง)

ตารางที่ ค.3 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ระเบียบการศึกษา (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล : ผลการเรียน

รหัสประเภทระเบียบ : 2

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-17	17	A	เหมือนระเบียบข้อมูลชื่อนิลิต
2	18-21	4	A	(ที่ว่าง)
3	22-23	2	N	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน
4	24-24	1	A	(ที่ว่าง)
5	25-26	2	N	จำนวนหน่วยกิตที่สอบได้
6	27-27	1	A	(ที่ว่าง)
7	28-31	4	N	แต้มเฉลี่ยรายภาค (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
8	32-32	1	A	(ที่ว่าง)
9	33-35	3	N	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนสะสม
10	36-36	1	A	(ที่ว่าง)
11	37-39	3	N	จำนวนหน่วยกิตสอบได้สะสม
12	40-40	4	A	(ที่ว่าง)
13	41-44	4	N	แต้มเฉลี่ยสะสม (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
14	45-45	1	A	(ที่ว่าง)
15	46-48	3	N	แต้มระดับสะสม
16	49-49	1	A	(ที่ว่าง)
17	50-52	3	A	ภาคการศึกษาที่ผ่านมา
18	53-54	2	N	จำนวนครั้งที่ออกรายงาน CR60
19	55-65	11	A	(ที่ว่าง)

ตารางที่ ค.3 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ระเบียบการศึกษา (ต่อ)

ชื่อระเบียบข้อมูล	: สถานภาพ
รหัสประเภทระเบียบ	: 3

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-17	17	A	เหมือนระเบียบข้อมูลชื่อนิสิต
2	18-21	4	A	(ที่ว่าง)
3	22-22	1	A	ที่ว่าง : ปกติ
				L : แคมเฉลี่ยต่ำกว่า 1.80
4	23-23	1	A	ที่ว่าง : ปกติ
				P : วิทยาพัทธ์ (probation)
				S : พับสภาพนิสิต (retire)
5	24-24	1	N	จำนวนครั้งที่วิทยาพัทธ์
6	25-65	41	A	(ที่ว่าง)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ค.4 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูลชื่อนิติ

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ชื่อนิติ (NAME)		
สื่อข้อมูล	: จานแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: Sequential
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 114-120	ความยาวของกลุ่มระเบียบ	: 160x10 ตัวอักษร

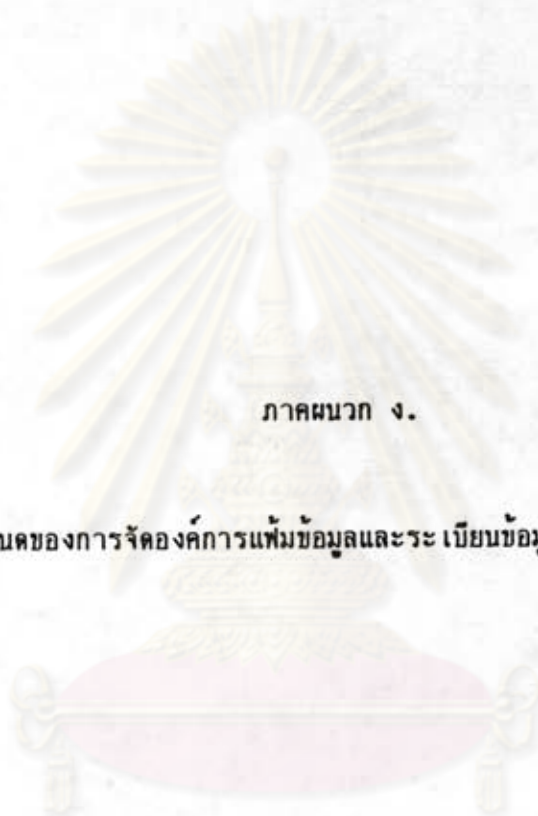
เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	N	เลขประจำตัวสอบคัดเลือก
2	7-9	3	N	คณะ
3	10-12	3	N	รหัสทบวง
4	13-13	1	A	เพศ F : หญิง M : ชาย
5	14-18	5	A	คำนำหน้าชื่อภาษาอังกฤษ MR. : นาย MISS : นางสาว MRS. : นาง M.L. : หม่อมหลวง M.R. : หม่อมราชวงศ์ M.C. : หม่อมเจ้า
6	19-48	30	A	ชื่อนิติภาษาอังกฤษ
7	49-49	1	N	0 : นามสกุล 1 : แซ่
8	50-73	24	A	คำนำหน้าชื่อไทย
9	74-113	40	A	ชื่อนิติภาษาไทย
10	114-120	7	N	เลขประจำตัวนิติ
11	121-124	4	A	รหัสสาขาวิชา
12	125-160	36	A	(ที่ว่าง)

ตารางที่ ค.5 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูลนิสิตทุน

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: นิสิตทุน (SCHOLAR)
สื่อข้อมูล	: จานแม่เหล็ก (CARD IMAGE) การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : Sequential
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 1-7 ความยาวของกลุ่มระเบียบ : 80x1 ตัวอักษร

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-7	7	A	เลขประจำตัวนิสิต
2	8-8	1	N	รหัสประเภททุน 0 : ไม่ได้รับทุน 1 : ทุนยกเว้นค่าหน่วยกิต 2 : ทุนจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 3 : ทุน พสวท.
3	9-80	72	A	(ที่ว่าง)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ง.

ข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูลที่ใช้ในระบบใหม่

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาคผนวก ง.

ตารางที่	หน้า
ง.1 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การเพิ่มข้อมูลและระเบียนข้อมูล การแสดงความจำนงขอลงทะเบียนเรียน	117
ง.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การเพิ่มข้อมูลและระเบียนข้อมูล รายวิชาที่เปิดสอน	119
ง.3 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การเพิ่มข้อมูลและระเบียนข้อมูล สถานภาพนิสิต	119
ง.4 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การเพิ่มข้อมูลและระเบียนข้อมูล ข้อผิดพลาดของข้อมูลการแสดงความจำนงขอลงทะเบียนเรียน	120
ง.5 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การเพิ่มข้อมูลและระเบียนข้อมูล การแสดงความจำนงขอลงทะเบียนเรียนใน เทปแม่เหล็ก	122
ง.6 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การเพิ่มข้อมูลและระเบียนข้อมูล รายวิชาที่นิสิตแสดงความจำนงขอลงทะเบียนเรียน	123
ง.7 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การเพิ่มข้อมูลและระเบียนข้อมูล ผลการจัดสิทธิการลงทะเบียนเรียน	124
ง.8 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การเพิ่มข้อมูลและระเบียนข้อมูล ใบเสร็จรับเงิน	126
ง.9 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การเพิ่มข้อมูลและระเบียนข้อมูล สำหรับการพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน	127
ง.10 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การเพิ่มข้อมูลและระเบียนข้อมูล นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนสมบูรณ์	128
ง.11 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การเพิ่มข้อมูลและระเบียนข้อมูล ลงทะเบียนเรียน	128
ง.12 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การเพิ่มข้อมูลและระเบียนข้อมูล กลุ่มรายวิชา	129

ตารางที่ ง.1 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
การแสดงความจำนงขอลงทะเบียนเรียน

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: การแสดงความจำนงขอลงทะเบียนเรียน (CR11DAT.BTR)		
สื่อข้อมูล	: จานแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: Index Sequential
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 9-13	ความยาวของกลุ่มระเบียบ	: 189x1 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-1	1	N	รหัสประเภททะเบียน 0 : วิชา 1 : เลิกวิชา
2	2-8	7	A	เลขประจำตัวนิสิต
3	9-13	5	N	ลำดับที่รับเรื่อง
4	14-14	1	N	ความประสงค์ในการใช้ใบแสดง ความจำนงขอลงทะเบียนเรียน
5	15-16	2	N	ปีการศึกษา
6	17-17	1	N	ภาคการศึกษา
7	18-18	1	A	ความประสงค์ในการ ลงทะเบียนเรียน
8		1	A	การประเมินผลรายวิชา เป็น S/U หรือ V/W
9		6	N	รหัสรายวิชา
10	ซ้ำ 12 ชุด	2	A	คอนเรียนแรก
11		1	A	เครื่องหมายคอนเรียน
12		2	A	คอนเรียนหลัง



ตารางที่ ง.1 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
การแสดงความจำนงขอลงทะเบียนเรียน (ต่อ)

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
13	174-174	1	A	ความประสงค์ในการลงทะเบียนเรียนรายวิชาพิเศษ
14	175-175	1	A	การประเมินผลรายวิชาพิเศษ
15	176-181	6	N	รหัสรายวิชาพิเศษ
16	182-184	3	A	คอนเรียนแรกของรายวิชาพิเศษ
17	185-185	1	A	เครื่องหมายคอนเรียนของรายวิชาพิเศษ
18	186-188	3	A	คอนเรียนหลังของรายวิชาพิเศษ
19	189-189	1	A	รหัสการต่อระเบียนข้อมูล
				ที่ว่าง : ไม่มีค่อ
				1 : มีค่อ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ง.2 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูลรายวิชาที่เปิดสอน

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: รายวิชาที่เปิดสอน (CR11CRS.BTR)		
สื่อข้อมูล	: งานแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: Index Sequential
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 1-6	ความยาวของกลุ่มระเบียบ	: 9x1 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	N	รหัสรายวิชา
2	7-9	3	N	คอน เรียน

ตารางที่ ง.3 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูลสถานภาพนิสิต

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: สถานภาพนิสิต (CR11STT.BTR)		
สื่อข้อมูล	: งานแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: Index Sequential
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 1-7	ความยาวของกลุ่มระเบียบ	: 15x1 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-7	7	A	เลขประจำตัวนิสิต
2	8-13	6	N	รหัสสถานภาพนิสิต
3	14-14	1	N	จำนวนครั้งที่ยื่นใบแสดงความ จำนงขอลงทะเบียนเรียน
4	15-15	1	N	เพศ 1 : ชาย 2 : หญิง

ตารางที่ ง.4 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ข้อผิดพลาดของข้อมูลการแสดงความจำนงขอลงทะเบียนเรียน

ชื่อแฟ้มข้อมูล : ข้อผิดพลาดของข้อมูลการแสดงความจำนงขอลงทะเบียนเรียน
(CR11ERR.DAT)

สื่อข้อมูล : จานแม่เหล็ก การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : Random
คีย์ข้อมูล : คอลัมน์ที่ 8-12 ความยาวของกลุ่มทะเบียน : 95x1 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-7	7	A	เลขประจำตัวนิสิต
2	8-12	5	N	ลำดับที่รับเรื่อง
3	13-13	1	N	รหัสความผิดพลาดของ เลขประจำตัว
4	14-14	1	N	รหัสความผิดพลาดของ ลำดับที่รับเรื่อง
5	15-15	1	N	รหัสความผิดพลาดของ วัตถุประสงค์
6	16-16	1	N	รหัสความผิดพลาดของ ภาคการศึกษา

ตารางที่ ง.4 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ข้อผิดพลาดของข้อมูลการแสดงความจำนงขอลงทะเบียนเรียน (ต่อ)

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
7		1	N	รหัสความผิดพลาดของ ความประสงค์
8		1	N	รหัสความผิดพลาดของ ประเภทการเรียน
9		1	N	รหัสความผิดพลาดของ รหัสรายวิชา
10	ซ้ำ 13 ชุด	1	N	รหัสความผิดพลาดของ คอนเรียนแรก
11		1	N	รหัสความผิดพลาดของ เครื่องหมายคอนเรียน
12		1	N	รหัสความผิดพลาดของ คอนเรียนหลัง
13	95-95	1	N	รหัสความผิดพลาดของระเบียบ 0 : ถูกต้อง 1 : มีที่ผิด

ศูนย์วิทยุทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ง.5 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
การแสดงความจำนงขอลงทะเบียนเรียนใน เทปแม่เหล็ก

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: การแสดงความจำนงขอลงทะเบียนเรียนใน เทปแม่เหล็ก (CR11T1)	
สื่อข้อมูล	: เทปแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : Sequential
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 2-8	ความยาวของกลุ่มระเบียบ : 189x10 ตัวอักษร

หมายเหตุ รายละเอียดระเบียบข้อมูลทั้งหมด ดูได้จากตารางที่ ง.1.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ง.6 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
รายวิชาที่ผลิตแสดงความจำนงขอลงทะเบียนเรียน

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: รายวิชาที่ผลิตแสดงความจำนงขอลงทะเบียนเรียน (CR11T2)		
สื่อข้อมูล	: เทปแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: Sequential
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 8-14	ความยาวของกลุ่มระเบียบ	: 40x80 ตัวอักษร

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-2	2	N	ปีการศึกษา
2	3-3	1	N	ภาคการศึกษา
3	4-4	1	N	วัตถุประสงค์การลงทะเบียนเรียน
4	5-5	1	N	รหัสสอบประเภททะเบียนว่าใช้หรือไม่
5	6-7	2	N	คณะ (01-15)
6	8-14	7	A	เลขประจำตัวนิสิต
7	15-19	5	N	ลำดับที่รับเรื่อง
8	20-20	1	A	ความประสงค์ในการลงทะเบียนเรียน
9	21-21	1	A	ประเภทการวัดผล
10	22-27	6	N	รหัสรายวิชา
11	28-30	3	N	ตอนเรียนแรก
12	31-31	1	N	เครื่องหมายตอนเรียน
13	32-34	3	N	ตอนเรียนหลัง
14	35-37	3	N	จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์
15	38-40	3	A	ที่ลงทะเบียนเรียน (ที่ว่าง)

ตารางที่ ง.7 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ผลการจัดสิทธิการลงทะเบียนเรียน

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ผลการจัดสิทธิการลงทะเบียนเรียน (CR11T3)		
สื่อข้อมูล	: เทปแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: Sequential
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 8-14	ความยาวของกลุ่มระเบียบ	: 80x40 ตัวอักษร

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-2	2	N	ปีการศึกษา
2	3-3	1	N	ภาคการศึกษา
3	4-4	1	N	วัตถุประสงค์การลงทะเบียนเรียน
4	5-5	1	N	รหัสบอกประเภทระเบียบว่าใช้หรือไม่
5	6-7	2	N	คณะ (01-15)
6	8-14	7	A	เลขประจำตัวนิสิต
7	15-19	5	N	ลำดับที่รับเรื่อง
8	20-20	1	A	ความประสงค์ในการลงทะเบียนเรียน
9	21-21	1	A	ประเภทการวัดผล
10	22-27	6	N	รหัสรายวิชา
11	28-30	3	N	ตอนเรียนแรก
12	31-31	1	N	เครื่องหมายตอนเรียน
13	32-34	3	N	ตอนเรียนหลัง
14	35-36	2	N	จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ ที่ลงทะเบียนเรียน
15	37-38	2	N	จำนวนหน่วยกิตบรรยาย
16	39-40	2	N	จำนวนหน่วยกิตที่ไม่ใช่บรรยาย

ตารางที่ ง.7 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
ผลการจัดสิทธิการลงทะเบียนเรียน (ต่อ)

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
17	41-58	18	A	ชื่อย่อรายวิชา
18	59-59	1	A	ประเภทรายวิชา Y : วิชารายปี N : วิชาที่ไม่นับหน่วยกิต ที่ว่าง : รายวิชาธรรมดา
19	60-62	3	N	คอนเรียนที่จัดการการลงทะเบียนเรียน
20	63-63	1	N	รหัสผลการลงทะเบียนเรียน 0 : ลงได้ 1 : ลงไม่ได้
21	64-64	1	N	รหัสบอกสาเหตุของการลงทะเบียนเรียนไม่ได้ 0 : ลงได้ 1 : เต็ม 2 : ปิด 3 : จำนวนที่คาดว่าจะรับได้เป็นศูนย์ 4 : ไม่เปิดในตารางสอน 5 : ไม่เปิดในทะเบียนเรียน
22	65-68	4	N	ลำดับการแสดงความจำนง ในแต่ละคอนเรียน
23	69-72	4	N	จำนวนที่คาดว่าจะรับได้
24	73-80	8	A	(ที่ว่าง)

ตารางที่ ง.8 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูลใบเสร็จรับเงิน

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ใบเสร็จรับเงิน (CR11T4)		
สื่อข้อมูล	: เทปแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: Sequential
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 1-7	ความยาวของกลุ่มระเบียบ	: 40x80 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-7	7	A	เลขประจำตัวนิสิต
2	8-9	2	N	คณะ
3	10-12	3	N	เล่มที่ใบเสร็จรับเงิน
4	13-15	3	N	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน
5	16-17	2	N	ปีการศึกษา
6	18-18	1	N	ภาคการศึกษา
7	19-20	2	N	จำนวนหน่วยกิตบรรยาย
8	21-22	2	N	จำนวนหน่วยกิตที่ไม่ใช่บรรยาย
9	23-26	4	N	ค่าหน่วยกิต
10	27-30	4	N	ค่าธรรมเนียมการศึกษาทั้งหมด
11	31-31	1	N	รหัสประเภทนิสิตทุน
12	32-40	9	A	(ที่ว่าง)

ตารางที่ ง.9 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
สำหรับการพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ข้อมูลสำหรับการพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน (CR11T5)		
สื่อข้อมูล	: เทปแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: Sequential
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 1-7	ความยาวของกลุ่มระเบียบ	: 80x40 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-7	7	A	เลขประจำตัวนิสิต
2	8-9	2	N	คณะ
3	10-12	3	N	เล่มที่ใบเสร็จรับเงิน
4	13-15	3	N	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน
5	16-17	2	N	ปีการศึกษา
6	18-18	1	N	ภาคการศึกษา
7	19-20	2	N	จำนวนหน่วยกิตบรรยาย
8	21-22	2	N	จำนวนหน่วยกิตที่ไม่นับบรรยาย
9	23-26	4	N	ค่าหน่วยกิต
10	27-30	4	N	ค่าธรรมเนียมการศึกษาทั้งหมด
11	31-31	1	N	รหัสประเภทนิสิตทุน
12	32-35	5	A	คำนำหน้าชื่อภาษาไทย
13	36-75	40	A	ชื่อนิสิตภาษาไทย
14	76-80	5	A	(ที่ว่าง)

ตารางที่ ง.10 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
 นิลิตที่ลงทะ เบียน เรียนสมบุรณ์

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ข้อมูลนิลิตที่ลงทะเบียน เรียนสมบุรณ์ (CR11T6)		
สื่อข้อมูล	: เทปแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: Sequential
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 8-14	ความยาวของกลุ่มระเบียบ	: 80x40 ตัวอักษร

หมายเหตุ รายละเอียดระเบียบข้อมูลทั้งหมด ดูได้จากตารางที่ ง.7

ตารางที่ ง.11 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูล
 ลงทะ เบียน เรียน

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: ข้อมูลนิลิตที่ลงทะเบียน เรียน (CR11T7)		
สื่อข้อมูล	: เทปแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: Sequential
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 1-17	ความยาวของกลุ่มระเบียบ	: 65x200 ตัวอักษร

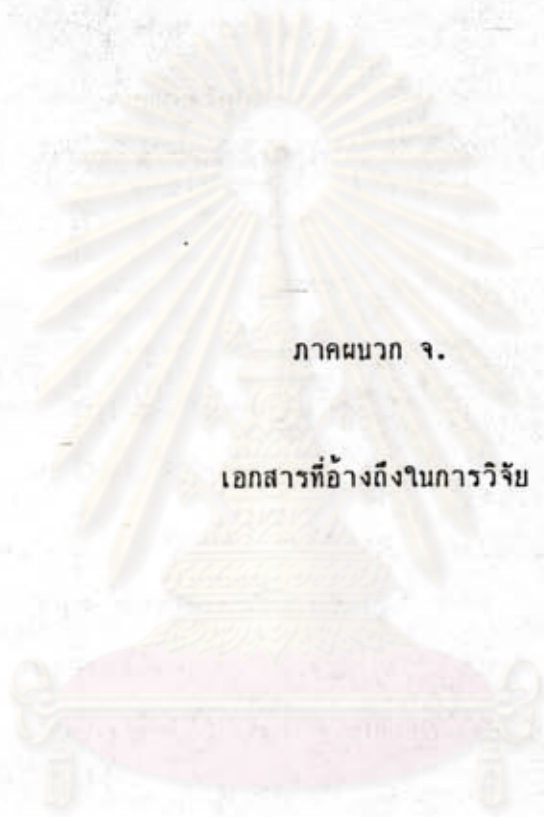
หมายเหตุ รายละเอียดระเบียบข้อมูลทั้งหมด ดูได้จากตารางที่ ค.3

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ง.12 แสดงข้อกำหนดของการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลและระเบียบข้อมูลกลุ่มรายวิชา

ชื่อแฟ้มข้อมูล	: กลุ่มรายวิชา (GROUPCRS)		
สื่อข้อมูล	: เทปแม่เหล็ก	การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล	: Sequential
คีย์ข้อมูล	: คอลัมน์ที่ 1-6	ความยาวของกลุ่มระเบียบ	: 80x1 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาวข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	N	รหัสกลุ่มรายวิชา
2	7-12	6	N	รหัสรายวิชา
3	13-15	3	N	ระเบียบแรกเป็น 000000 ตอนเรียนแรกของรายวิชา ระเบียบแรกมีค่าเป็น 999
4	16-16	1	N	เครื่องหมายตอนเรียน 1 : "." 2 : "," 3 : "-"
5	17-20	3	A	ตอนเรียนหลังของรายวิชา ระเบียบแรกจะเป็น จำนวนรายวิชา 2 หลัก ภาคการศึกษา 1 หลัก



ภาคผนวก จ.

เอกสารที่อ้างอิงในการวิจัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เอกสารที่อ้างอิงในการวิจัย

- จท 1 ใบลงทะเล เบียน เรียน
- จท 2 ใบล เพิ่มรายวิชา
- จท 3 ใบลครายวิชา
- จท 3/1 ใบล เปลี่ยนคอนวิชา เรียน
- จท 7 ใบล แสดงความจำนงขอแก้ไขผลการลงทะเล เบียน เรียน
- จท 8 ใบล แจ้งค่าธรรมเนียมการศึกษา
- จท 11 ใบล แสดงความจำนงขอลงทะเล เบียน เรียน
- จท 43 คำร้องขอลงทะเล เบียน เรียน เพื่อขอผลการศึกษาเป็น S/U หรือ V/W
- จท 46 คำร้องขอลงทะเล เบียน เรียนโดยจำนวนหน่วยกิตสูง/ต่ำกว่ากำหนดในระ เบียน
- จท 91 หนังสือคู่มือการลงทะเล เบียน เรียน
- จท 92 หนังสือตารางสอนตารางสอบ
- จท 93 กำหนด เวลา เข้าลงทะเล เบียน เรียน
- CR 54 รายงานผลการลงทะเล เบียน เรียนรายบุคคล
- CR 57 รายงานนิสิตลงทะเล เบียน เรียนสูง/ต่ำกว่ากำหนดในระ เบียน
- CR 73 สถิติรายวิชาที่นิสิตแสดงความจำนงขอลงทะเล เบียน เรียน
- CR 74 รายงานผลการแสดงความจำนงขอลงทะเล เบียน เรียนรายบุคคล

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก จ.

คำศัพท์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คำศัพท์

กระดาษคอมพิวเตอร์แบบต่อเนื่อง	continuous form	40
การจัดองค์การแบบเข้าถึงได้โดยตรง	random	37
เข้าถึงข้อมูลแบบเจาะจงเฉพาะบางรายการ	random acces	37
เข้าถึงข้อมูลแบบเรียงตามลำดับ	sequential access	37
เครื่องอ่าน เครื่องหมายด้วยแสง	optical mark reader	5
คีย์บอร์ด	keyboard	20
ดัชนี เรียงลำดับ	index sequential	37
แบทช์	batch	21
แบบที่จัดพิมพ์พิเศษล่วงหน้า	preprinted form	40
รหัสประจำแบบ	skunk marks	36
รหัสลับ	password	38
เรียงลำดับ	sort	48
เลขตรวจสอบ	check digit	56
สาขาวิชา	major	42
เส้นคั่น	bias bar	36
ออกแบบข้อมูลนำเข้า	input design	32
ออกแบบเพิ่มข้อมูล	file design	32
ออกแบบรายงาน	output design	32
ออกแบบวิธีดำเนินงาน	processing design	32
ออนไลน์	on-line	6

ประวัติผู้เขียน

นางสาวดวงแก้ว ไทรนนท์ เกิดเมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2506 ที่
จังหวัดกรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีบัณฑิต จากภาควิชาสถิติ
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2527 และเข้า
ศึกษาต่อในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรม
ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2527



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย