

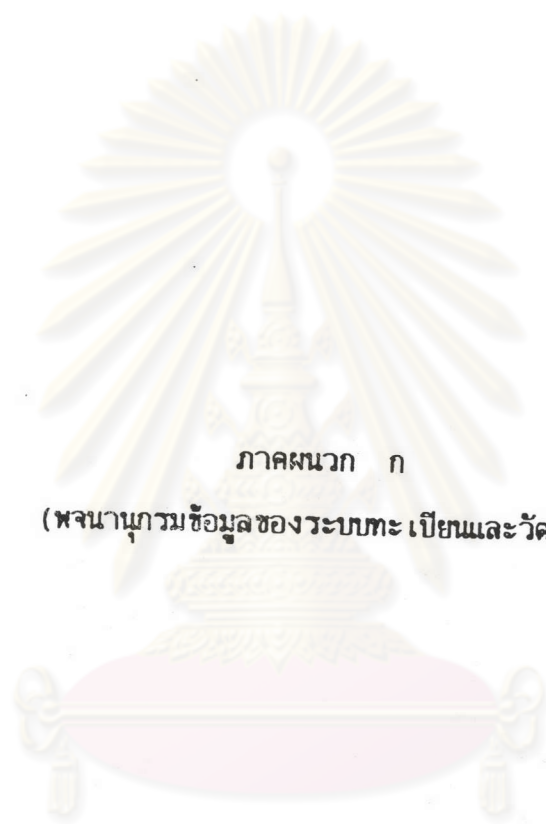
รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กรมการฝึกหัดครู, กระทรวงศึกษาธิการ. วันคล้ายวันสถาปนากกรมการฝึกหัดครู
ครบรอบ 100 ปี, 2535.
- ดวงแก้ว สวามิภักดิ์, รศ.ดร. ระบบฐานข้อมูล, กรุงเทพมหานคร : หจก.เอช-
เอนการพิมพ์, 2534.
- ปรีชา แสงอาสาวิริยะ. การศึกษาระบบประมวลผลข้อมูลแบบกระจาย, วิทยา
นิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- วิทยาลัยครูจันทระเกษม. คู่มือการศึกษาศาสนาบ้านราชภัฏจันทระเกษม, 2535.
- วิทยาลัยครูธนบุรี. คู่มือการศึกษาศาสนาบ้านราชภัฏธนบุรี, 2535.
- วิทยาลัยครูพระนคร. คู่มือการศึกษาศาสนาบ้านราชภัฏพระนคร, 2535.
- วิทยาลัยครูสวนดุสิต. คู่มือการศึกษาศาสนาบ้านราชภัฏสวนดุสิต, 2535.
- วิทยาลัยครูสวนสุนันทา. คู่มือการศึกษาศาสนาบ้านราชภัฏสวนสุนันทา, 2535.
- วิทยาลัยครูบ้านสมเด็จเจ้าพระยา. คู่มือการศึกษาศาสนาบ้านราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา,
2535.
- สหวิทยาลัยรัตนโกสินทร์. วารสารประชาสัมพันธ์สหรัตนโกสินทร์, 2535.
- อรุฉัตร จินดานาวงศ์. การวางแผนทางเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
ทะเบียนนักศึกษา และรายวิชา, วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.

ภาษาอังกฤษ

- Ceri, Stefano, and Pelagatti, Giuseppe., Distributed Database Principles & System. New York : MC Graw-Hill Book Co., 1985.
- CODASYL, Systems committee., A Framework for Distributed Database Systems: Distribution Alternatives and Generic Architectures. n.p., 1982.
- Date, C.J., An Introduction to Database Systems. : Addison-Wesley Publishing Company, 1986.
- Fleming, C. Candace, and Von Halle, Barbara., Handbook of Relational Database Design. : Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1989.
- Halsall, Fred., Data Communications, Computer Networks and OSI.: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1988.
- Helmer, A. Scott., Data Communications, A beginner's Guide to Concepts and Technology. New Jersey : Prentice Hall International, Inc., 1989.
- Henry, F. Korth, and Silberschatz, Abraham. Database System Concepts. New York : MC Graw-Hill Book Co., 1986.
- Tramer, M. Ozsu, and Patrick, Valduriez., Principles of Distributed Database Systems. New Jersey : Prentice Hall International, Inc., 1991.



ภาคผนวก ก
(พจนานุกรมข้อมูลของระบบทะเบียนและวัดผล)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อตัวแปร	คำอธิบาย	รูปแบบ
	<u>นักศึกษา(1)</u>	
STU_ID	รหัสนักศึกษา	Char(12)
STU_SNAME	สรพนาม	Char(10)
STU_FNAME	ชื่อ	Char(20)
STU_LNAME	สกุล	Char(30)
STU_SNAME_E	สรพนาม (อังกฤษ)	Char(10)
STU_FNAME_E	ชื่อ (อังกฤษ)	Char(20)
STU_LNAME_E	สกุล (อังกฤษ)	Char(30)
STU_SEX	เพศ	Char(1)
STU_NATIONALITY	สัญชาติ	Char(15)
STU_RACE	เชื้อชาติ	Char(15)
STU_RELIGION	ศาสนา	Char(15)
STU_MARITAL	สถานภาพสมรส	Char(15)
CITIZEN_CODE	รหัสบัตรประชาชน	Char(13)
STU_DOMICILE	ภูมิลำเนาเดิม	Char(25)
STU_ADDRESS	ที่อยู่ปัจจุบัน	Char(60)
STU_TEL	โทรศัพท์	Char(16)
STU_BGIN_YEAR	ปีการศึกษา เริ่มต้น	Num(4)
STU_BGIN_SEMETER	ภาคเรียน เริ่มต้น	Num(1)
DEPT_CODE	รหัสภาควิชา	Char(3)
FACULTY_CODE	รหัสคณะ	Char(2)
INSTT_CODE	รหัสสถาบัน	Char(4)
PROG_EDU_CODE	รหัสโปรแกรม	Char(4)
MAJOR_MINOR_CODE	รหัสเอก-โท	Char(4)
CLASS_YEAR	รุ่น	Num(2)
GROUP_YEAR	หมู่	Num(2)
STU_STATUS_CODE	รหัสสถานภาพนักศึกษา	Char(2)

ชื่อตัวแปร	คำอธิบาย	รูปแบบ
STU_TYPE	ประเภทนักศึกษา	Char(15)
ADVISER_CODE	รหัสอาจารย์ที่ปรึกษา	Char(12)
STU_BIRTH_DATE	วัน/เดือน/ปี เกิด	Date
<u>ประวัตินักศึกษา(2)</u>		
STU_ID	รหัสนักศึกษา	Char(12)
EDU_LEV_CODE	รหัสระดับการศึกษา	Char(2)
EDU_DIV_CODE	รหัสสาขาการศึกษา	Char(3)
DEGREE_NAME	ชื่อวุฒิ	Char(15)
COMPLT_EDU_DATE	วัน/เดือน/ปี สำเร็จ	Date
GRAD_AVR_RECVE	ผลการเรียน	Num(5,2)
INSTT_CODE	รหัสสถาบัน	Char(4)
<u>ผู้เกี่ยวข้อง(3)</u>		
CONTACT_ID	รหัสผู้เกี่ยวข้อง	Char(12)
CONTACT_SNAME	สรรพนาม	Char(10)
CONTACT_FNAME	ชื่อ	Char(20)
CONTACT_LNAME	สกุล	Char(30)
CONTACT_ADDRESS	ที่อยู่	Char(60)
CONTACT_TEL	โทรศัพท์	Char(16)
CONTACT_LEV_EDU	รหัสระดับการศึกษาสูงสุด	Char(2)
<u>ผู้เกี่ยวข้อง-นักศึกษา(4)</u>		
STU_ID	รหัสนักศึกษา	Char(12)
CONTACT_ID	รหัสผู้เกี่ยวข้อง	Char(12)
CONTACT_RELATION	ความสัมพันธ์	Char(20)

ชื่อตัวแปร	คำอธิบาย	รูปแบบ
	<u>อาชีพ(5)</u>	
PERSON_CODE	รหัสผู้มีอาชีพ	Char(12)
OCCUP_CODE	รหัสอาชีพ	Char(4)
POSITION	ตำแหน่ง	Char(15)
SARARY	เงินเดือน	Num(6)
OFFIC_ADDRESS	สถานที่ทำงาน	Char(60)
OFFIC_TEL	โทรศัพท์	Char(20)
	<u>ตารางอาชีพ(6)</u>	
OCCUP_CODE	รหัสอาชีพ	Char(4)
OCCUP_TYPE	ประเภทงาน	Char(15)
OCCUP_DESC	ชื่องาน	Char(20)
	<u>สถาบัน(7)</u>	
INSTT_CODE	รหัสสถาบัน	Char(4)
INSTT_TYPE	ประเภทสถาบัน	Char(15)
INSTT_NAME	ชื่อ	Char(50)
INSTT_SHORT_NAME	ชื่อย่อ	Char(10)
INSTT_NAME_E	ชื่อ(อังกฤษ)	Char(50)
INSTT_SHORT_NAME_E	ชื่อย่อ(อังกฤษ)	Char(10)
INSTT_SIGN	สัญลักษณ์	Char(15)
INSTT_ADDRESS	สถานที่ตั้ง	Char(60)
INSTT_TEL	โทรศัพท์	Char(20)
	<u>คณะ(8)</u>	
FAC_CODE	รหัสคณะ	Char(2)
FAC_NAME	ชื่อคณะ	Char(30)

ชื่อตัวแปร	คำอธิบาย	รูปแบบ
FAC_NAME_E	ชื่อ(อังกฤษ)	Char(30)
FAC_SHORT_NAME	ชื่อย่อ	Char(10)
	<u>ภาควิชา(9)</u>	
DEPT_CODE	รหัสภาควิชา	Char(4)
DEPT_NAME	ชื่อภาควิชา	Char(30)
DEPT_NAME_E	ชื่อ(อังกฤษ)	Char(30)
	<u>สถาบัน-คณะ-ภาค(10)</u>	
INSTT_CODE	รหัสสถาบัน	Char(4)
FAC_CODE	รหัสคณะ	Char(2)
DEPT_CODE	รหัสภาควิชา	Char(3)
	<u>ระดับการศึกษา(11)</u>	
EDU_LEV_CODE	รหัสระดับการศึกษา	Char(2)
EDU_LEV_DESC	รายละเอียด	Char(15)
	<u>สถานภาพนักศึกษา(39)</u>	
STU_STATUS_CODE	รหัสสถานภาพนักศึกษา	Char(2)
STU_STATUS_DESC	รายละเอียด	Char(20)
	<u>โปรแกรมวิชา(12)</u>	
PROG_EDU_CODE	รหัสโปรแกรม	Char(4)
PROG_EDU_NAME	ชื่อโปรแกรม	Char(25)
PROG_EDU_NAME_E	ชื่อโปรแกรม(อังกฤษ)	Char(25)
MIN_EDU_YEAR	จำนวนปีการศึกษา	Num(2)
MAX_EDU_YEAR	จำนวนปีการศึกษามากสุด	Num(2)

ชื่อตัวแปร	คำอธิบาย	รูปแบบ
TOTAL_CREDIT	จำนวนหน่วยกิตทั้งหมด	Num(3)
TOT_BASIC_CREDIT	จำนวนหน่วยกิตพื้นฐาน	Num(3)
TOT_OBLIGE_CREDIT	จำนวนหน่วยกิตเฉพาะด้าน	Num(3)
TOT_ELECT_CREDIT	จำนวนหน่วยกิตเลือก	Num(3)
EDU_LEV_CODE	รหัสระดับการศึกษา	Char(2)
	<u>เอก-โท(13)</u>	
MAJOR_MINOR_CODE	รหัสเอก-โท	Char(4)
PROG_EDU_CODE	รหัสโปรแกรม	Char(4)
MAJOR_DESC	ชื่อหรือลักษณะ-เอก	Char(15)
MINOR_DESC	ชื่อโท	Char(15)
TOT_MAJOR_CREDIT	จำนวนหน่วยกิต(เอก)	Num(3)
TOT_MINOR_CREDIT	จำนวนหน่วยกิต(โท)	Num(3)
	<u>สาขาการศึกษา(14)</u>	
EDU_DIV_CODE	รหัสสาขาการศึกษา	Char(3)
EDU_DIV_DESC	ชื่อสาขาการศึกษา	Char(20)
	<u>หลักสูตร(15)</u>	
CURR_CODE	รหัสหลักสูตร	Char(3)
CURR_NAME	ชื่อหลักสูตร	Char(40)
CURR_SHORT_NAME	ชื่อย่อ	Char(10)
CURR_NAME_E	ชื่อ(อังกฤษ)	Char(40)
CURR_SHORT_NAME_E	ชื่อย่อ(อังกฤษ)	Char(10)

ชื่อตัวแปร	คำอธิบาย	รูปแบบ
	<u>โปรแกรมวิชา-ภาควิชา(16)</u>	
PROG_EDU_CODE	รหัสโปรแกรม	Char(4)
EDU_DIV_CODE	รหัสสาขาการศึกษา	Char(3)
CURR_CODE	รหัสหลักสูตร	Char(3)
DEPT_CODE	รหัสภาควิชา	Char(3)
	<u>รายวิชา(17)</u>	
COURSE_CODE	รหัสวิชา	Char(5)
COURSE_NAME	ชื่อวิชา	Char(45)
COURSE_NAME_E	ชื่อวิชา(อังกฤษ)	Char(45)
COURSE_CREDIT	หน่วยกิต	Num(2)
COURSE_HR_LEC	ชม. บรรยาย	Num(2)
COURSE_HR_LAB	ชม. ปฏิบัติ	Num(3)
COURS_GROUP_CODE	รหัสกลุ่มวิชา	Char(2)
DEPT_CODE	รหัสภาควิชา	Char(3)
COURSE_DESC	เนื้อหาวิชา	Char(180)
	<u>ความสัมพันธ์ของวิชา(18)</u>	
COURSE_CODE	รหัสรายวิชา	Char(8)
COURSE_RELATION	ลักษณะความสัมพันธ์	Char(30)
	<u>กลุ่มวิชา(19)</u>	
COURS_GROUP_CODE	รหัสกลุ่มวิชา	Char(2)
COURS_GROUP_NAME	ชื่อกลุ่มวิชา	Char(25)
TOT_GROUP_CREDIT	จำนวนหน่วยกิต	Num(3)
CATEGORY_CODE	รหัสหมวดวิชา	Char(2)

ชื่อตัวแปร	คำอธิบาย	รูปแบบ
CATEGORY_CODE	<u>หมวดวิชา(20)</u> รหัสหมวดวิชา	Char(2)
CATEGORY_NAME	ชื่อหมวดวิชา	Char(25)
COURSE_CODE	<u>รายวิชา-รหัส(21)</u> รหัสวิชา	Char(8)
INVENTORY_CODE	รหัสพัสดุอุปกรณ์	Char(10)
QUANTI_PER_UNIT	ปริมาณต่อหน่วย	Num(3)
PROG_EDU_CODE	<u>โครงสร้างหลักสูตร(22)</u> รหัสโปรแกรม	Char(4)
COURSE_CODE	รหัสวิชา	Char(8)
COURS_GROUP_CODE	รหัสกลุ่มวิชา	Char(2)
CATEGORY_CODE	รหัสหมวดวิชา	Char(2)
MAJOR_MINOR_CODE	รหัสเอก-โท	Char(4)
COURSE_CODE	<u>แผนการสอน(23)</u> รหัสวิชา	Char(8)
PROG_EDU_CODE	รหัสโปรแกรมวิชา	Char(4)
SEMESTER	ภาคเรียน	Num(1)
EDU_YEAR	ปีการศึกษา	Char(4)
NO_OF_GROUP	จำนวนหมู่เรียน	Num(2)
STU_PER_GROUP	จำนวนนักศึกษา/ห้อง	Num(3)
COURSE_FLAG	สงวนไว้เฉพาะ นศ. ของตน	Char(1)

ชื่อตัวแปร	คำอธิบาย	รูปแบบ
	<u>ตารางสอน(24)</u>	
COURSE_CODE	รหัสวิชา	Char(8)
PROG_EDU_CODE	รหัสโปรแกรม	Char(4)
ROOM_EDU_CODE	รหัสห้องเรียน	Char(4)
LEARNING_TIME	เวลาเรียน	Char(12)
LEARNING_DAY	วันเรียน	Char(10)
LEV_YEAR	ชั้นปี	Num(2)
STU_TYPE	ประเภทนักศึกษา	Char(15)
CLASS_YEAR	รุ่น	Num(2)
GROUP_YEAR	หมู่	Num(2)
STU_PER_GROUP	จำนวนนักศึกษา/ห้อง	Num(3)
COURSE_FLAG	สงวนไว้เฉพาะ นศ. ของตน	Char(1)
	<u>ผู้สอน-รายวิชา(25)</u>	
INSTRUCTOR_CODE	รหัสผู้สอน	Char(12)
COURSE_CODE	รหัสวิชา	Char(8)
PROG_EDU_CODE	รหัสโปรแกรม	Char(4)
STU_ID	รหัสนักศึกษา	Char(12)
GRADE	ผลการเรียน	Char(2)
REG_TYPE_CODE	รหัสประเภทการลงทะเบียน	Char(1)
	<u>ตารางสอบ(26)</u>	
COURSE_CODE	รหัสวิชา	Char(8)
PROG_EDU_CODE	รหัสโปรแกรมวิชา	Char(4)
ROOM_EDU_CODE	รหัสห้องสอบ	Char(4)
TEST_TIME	เวลาสอบ	Char(12)
TEST_DAY	วัน	Char(10)
TEST_DATE	วันที่/เดือน/ปี	Date

ชื่อค้ำแปร	คำอธิบาย	รูปแบบ
	<u>ผู้คุมสอบ(27)</u>	
PERS_TEST_CODE	รหัสผู้คุมสอบ	Char(12)
COURSE_CODE	รหัสวิชา	Char(8)
PROG_EDU_CODE	รหัสโปรแกรมวิชา	Char(4)
	<u>ห้องเรียน/สอบ(28)</u>	
ROOM_EDU_CODE	รหัสห้องเรียน	Char(4)
ROOM_EDU_NAME	ชื่อห้อง	Char(15)
FLOOR_EDU	ชั้น	Num(2)
NO_SIT_ROM	จำนวนที่บรรจุ(คน)	Num(3)
BULDING_CODE	รหัสอาคาร	Char(3)
INSTT_CODE	รหัสสถาบัน	Char(4)
	<u>การลงทะเบียน(29)</u>	
STU_ID	รหัสนักศึกษา	Char(12)
COURSE_CODE	รหัสวิชา	Char(8)
SEMESTER	ภาคการเรียน	Num(1)
EDU_YEAR	ปีการศึกษา	Char(4)
REG_TYPE_CODE	รหัสประเภทการลงทะเบียน	Char(1)
GRADE	ผลการเรียน	Char(2)
REG_INSTT_CODE	รหัสสถาบันที่ลงทะเบียน	Char(4)
	<u>ประเภทการลงทะเบียน(30)</u>	
REG_TYPE_CODE	รหัสประเภทการลงทะเบียน	Char(1)
REG_TYPE_DESC	ประเภทการลงทะเบียน	Char(10)

ชื่อตัวแปร	คำอธิบาย	รูปแบบ
	บุคลากร-ส่วนตัว(31)	
PERS_ID	เลขประจำตำแหน่ง	Char(12)
PERS_SNAME	สรพนาม	Char(10)
PERS_FNAME	ชื่อ	Char(20)
PERS_LNAME	สกุล	Char(30)
PERS_FNAME_E	ชื่อ(อังกฤษ)	Char(20)
PERS_LNAME_E	สกุล(อังกฤษ)	Char(30)
PERS_SEX	เพศ	Char(1)
PERS_NATIONALITY	สัญชาติ	Char(15)
PERS_RACE	เชื้อชาติ	Char(15)
PERS_RELIGION	ศาสนา	Char(15)
PERS_MARITAL	สถานภาพสมรส	Char(15)
CITEZEN_CODE	รหัสบัตรประชาชน	Char(13)
PERS_DOMICILE	ภูมิลำเนาเดิม	Char(25)
PERS_BIRTH_DATE	วัน/เดือน/ปี เกิด	Date
PERS_ADDRESS	ที่อยู่ปัจจุบัน	Char(60)
PERS_TEL	โทรศัพท์	Char(16)
PERS_EFFECT_DATE	วัน/เดือน/ปี บรรจุ	Date
PERS_BGIN_ACT_DATE	วัน/เดือน/ปี เริ่มรับราชการ	Date
PERS_RETIRE_DATE	วัน/เดือน/ปี เกษียณ	Date
PERS_TAX_CODE	รหัสภาษี	Char(12)
	บุคลากร-การศึกษา(32)	
POSI_ID_CODE	เลขประจำตำแหน่ง	Char(12)
EDU_LEV_CODE	รหัสระดับการศึกษา	Char(2)
EDU_DIV_CODE	รหัสสาขาการศึกษา	Char(3)
DEGREE_NAME	ชื่อวุฒิ	Char(15)

ชื่อตัวแปร	คำอธิบาย	รูปแบบ
COMPLT_EDU_DATE	วัน/เดือน/ปี สำเร็จ	Date
INSTT_CODE	รหัสสถาบัน	Char(4)
GRAD_AVR_RECVE	ผลการเรียน	Num(5,2)
<u>บุคลากร-ราชการ(33)</u>		
POSIT_ID_CODE	เลขประจำตำแหน่ง	Char(12)
POSIT_TYPE	ประเภทราชการ	Char(10)
POSIT_C	ระดับ	Char(2)
POSIT_GRADE	ชั้น	Char(1)
SALARY	ขั้นเงินเดือน	Num(6)
POSIT_NO	รหัสตำแหน่งราชการ	Char(6)
POSIT_ACADAMIC_CODE	รหัสตำแหน่งวิชาการ	Char(2)
UPDAT_ACADAMIC_DATE	วัน/เดือน/ปี ที่ได้รับตำแหน่งวิชาการ	Date
PROMOTE_DATE	วัน/เดือน/ปี (ความดีความชอบครั้งสุดท้าย)	Date
DEPT_CODE	รหัสภาควิชา	Char(3)
DIV_CODE	รหัสสาขา	Char(3)
<u>ตำแหน่งวิชาการ(34)</u>		
POSIT_ACADAMIC_CODE	รหัสตำแหน่งวิชาการ	Char(2)
POSIT_ACADAMIC_DESC	ตำแหน่งวิชาการ	Char(20)
<u>ตำแหน่งราชการ(35)</u>		
POSIT_NO	รหัสตำแหน่ง	Char(6)
POSIT_DESC	ตำแหน่ง	Char(15)
POSIT_RESPONSIBILITY	หน้าที่	Char(25)
SALARY_INTERVAL	ช่องระดับเงินเดือน	Char(14)



ชื่อตัวแปร	คำอธิบาย	รูปแบบ
	อ. ที่ปรึกษา-โปรเจค(36)	
ADVISER_CODE	เลขประจำตำแหน่ง	Char(12)
STU_CODE	รหัสนักศึกษา	Char(12)
ADVISER_DESC	ลักษณะที่ปรึกษา	Char(20)
	อ. ที่ปรึกษา-โปรแกรม(37)	
ADVISER_CODE	เลขประจำตำแหน่ง	Char(12)
PROG_EDU_CODE	รหัสโปรแกรม	Char(4)
CLASS_YEAR	รุ่น	Num(2)
GROUP_YEAR	หมู่	Num(2)
	อ. พิเศษ(38)	
INSTTOR_OUT_CODE	รหัส อ. พิเศษ	Char(12)
INSTTOR_OUT_SNAME	สรรพนาม	Char(10)
INSTTOR_OUT_FNAME	ชื่อ	Char(20)
INSTTOR_OUT_LNAME	สกุล	Char(30)
INSTTOR_OUT_FNAME_E	ชื่อ(อังกฤษ)	Char(20)
INSTTOR_OUT_LNAME_E	สกุล(อังกฤษ)	Char(30)
INSTTOR_OUT_POSIT	ตำแหน่ง	Char(15)
INSTTOR_OUT_OFFIC	สถานที่ทำงาน	Char(60)
OFFIC_TEL	โทรศัพท์	Char(20)
EXPERT	ความสามารถพิเศษ	Char(15)
INSTTOR_OUT_ADDRESS	ที่อยู่	Char(60)
HOME_TEL	โทรศัพท์	Char(16)



ภาคผนวก ข
(การออกแบบการนำข้อมูลเข้าระบบ)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัตินักศึกษา		Page 1
รหัสนักศึกษา	<input type="text"/>	สรรพนาม
ชื่อ	<input type="text"/>	สกุล
ID	<input type="text"/>	SURNAME
	<input type="text"/>	FNAME
	<input type="text"/>	LNAME
เพศ	<input type="text"/>	สัญชาติ
	<input type="text"/>	เชื้อชาติ
	<input type="text"/>	ศาสนา
สถานภาพสมรส	<input type="text"/>	รหัสบัตรประชาชน
	<input type="text"/>	ภูมิลำเนา
วัน/เดือน/ปี เกิด	ที่อยู่ปัจจุบัน	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
โทรศัพท์	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
อาชีพ	<input type="text"/>	รหัสผู้เกี่ยวข้อง
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
รหัสอาชีพ	<input type="text"/>	ตำแหน่ง
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
สถานที่ทำงาน		
<input type="text"/>	เงินเดือน	<input type="text"/>
<input type="text"/>	โทรศัพท์	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<p>[F2] = Save [DEL] = Delete [↑→↓←] = Move</p> <p>[F5] = Printer [Esc] = Exit</p>		

รูป ข.1 จอภาพบันทึกข้อมูลประวัตินักศึกษา

ประวัตินักศึกษา		Page 2													
ปีการศึกษาเริ่มต้น	<input type="text"/>	ภาคเรียนเริ่มต้น	<input type="text"/>												
รหัสภาควิชา	<input type="text"/>	รหัสคณะ	<input type="text"/>												
รหัสสถาบัน	<input type="text"/>	รหัสโปรแกรม	<input type="text"/>												
รหัสเอก-โท	<input type="text"/>	รุ่น	<input type="text"/>												
		หมู่	<input type="text"/>												
สถานภาพการศึกษา	<input type="text"/>	ประเภทนักศึกษา	<input type="text"/>												
รหัสอาจารย์ที่ปรึกษา	<input type="text"/>	ประวัติการศึกษา	<input type="text"/>												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>รหัสระดับการศึกษา</td> <td><input type="text"/></td> <td>รหัสสาขาการศึกษา</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>ชื่อวุฒิ</td> <td><input type="text"/></td> <td>วัน/เดือน/ปี สำเร็จ</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>ผลการเรียน</td> <td><input type="text"/></td> <td>รหัสสถาบัน</td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table>				รหัสระดับการศึกษา	<input type="text"/>	รหัสสาขาการศึกษา	<input type="text"/>	ชื่อวุฒิ	<input type="text"/>	วัน/เดือน/ปี สำเร็จ	<input type="text"/>	ผลการเรียน	<input type="text"/>	รหัสสถาบัน	<input type="text"/>
รหัสระดับการศึกษา	<input type="text"/>	รหัสสาขาการศึกษา	<input type="text"/>												
ชื่อวุฒิ	<input type="text"/>	วัน/เดือน/ปี สำเร็จ	<input type="text"/>												
ผลการเรียน	<input type="text"/>	รหัสสถาบัน	<input type="text"/>												
<p>[F2] = Save [DEL] = Delete [↑ → ↓ ←] = Move</p> <p>[F5] = Printer [Esc] = Exit</p>															

รูป ข.1 จอภาพบันทึกข้อมูลประวัตินักศึกษา (ต่อ)

ตารางอาชีพ	
รหัสอาชีพ	<input type="text"/>
ประเภทงาน	<input type="text"/>
ชื่อ-งาน	<input type="text"/>
ลักษณะงาน	<input type="text"/>

รูป ข.2 จอภาพบันทึกข้อมูลอาชีพ

อาจารย์ที่ปรึกษา	
รหัสอาจารย์ที่ปรึกษา	<input type="text"/>
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	<input type="text"/>
รหัสโปรแกรม	<input type="text"/>
โปรแกรมวิชา	<input type="text"/>
รุ่น <input type="checkbox"/>	หมู่ <input type="checkbox"/>
รหัสระดับการศึกษา	<input type="text"/>
[F2] = Save [DEL] = Delete [↑→↓←] = Move [F5] = Printer [Esc] = Exit	

รูป ข.3 จอภาพบันทึกข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา

ประวัติผู้เกี่ยวข้องกับนักศึกษา

รหัสผู้เกี่ยวข้อง สรรพนาม ชื่อ สกุล

ที่อยู่ปัจจุบัน

โทรศัพท์

รหัสระดับการศึกษา (สูงสุด) อาชีพ

รหัสอาชีพ ตำแหน่ง

สถานที่ทำงาน

เงินเดือน

โทรศัพท์

[F2] = Save [DEL] = Delete [↑ → ↓ ←] = Move
 [F5] = Printer [Esc] = Exit

รูป ข.4 จอภาพบันทึกข้อมูลประวัติผู้เกี่ยวข้องกับนักศึกษา

โปรแกรมวิชา	
รหัสโปรแกรมวิชา	<input type="text"/>
ชื่อ-ภาษาไทย	<input type="text"/>
ชื่อ-ภาษาอังกฤษ	<input type="text"/>
รหัสสาขาการศึกษา	<input type="text"/>
รหัสหลักสูตร	<input type="text"/>
รหัสภาควิชา	<input type="text"/>

รูป ข.5 จอภาพบันทึกข้อมูลโปรแกรมวิชาต่าง ๆ



หลักสูตร	
รหัสหลักสูตร	<input type="text"/>
ชื่อ-ภาษาไทย	<input type="text"/>
ชื่อ-ภาษาอังกฤษ	<input type="text"/>
ชื่อย่อภาษาไทย	<input type="text"/>
ชื่อย่อ-ภาษาอังกฤษ	<input type="text"/>

รูป ข.6 จอภาพบันทึกข้อมูลหลักสูตร

โครงสร้างโปรแกรม

รหัสโปรแกรม

ชื่อ-ภาษาไทย

ชื่อ-ภาษาอังกฤษ

รหัสระดับการศึกษา โครงสร้างโปรแกรม

จำนวนปีการศึกษาปกติ <input type="text"/>	จำนวนปีการศึกษามากที่สุด <input type="text"/>
จำนวนหน่วยกิตทั้งหมด <input type="text"/>	จำนวนหน่วยกิตพื้นฐาน <input type="text"/>
จำนวนหน่วยกิตเฉพาะด้าน <input type="text"/>	จำนวนหน่วยกิตเลือกเสรี <input type="text"/>

รหัสเอก-โท

ชื่อวิชาเอก <input type="text"/>	
ชื่อวิชาโท <input type="text"/>	
จำนวนหน่วยกิตวิชาเอก <input type="text"/>	จำนวนหน่วยกิตวิชาโท <input type="text"/>

[F2] = Save [DEL] = Delete [↑→↓←] = Move
 [F5] = Printer [Esc] = Exit

รูป ข.7 จอภาพบันทึกข้อมูลโครงสร้างโปรแกรม

โปรแกรม - รายวิชา	
รหัสโปรแกรม	<input style="width: 100%;" type="text"/>
ชื่อ-ภาษาไทย	<input style="width: 100%;" type="text"/>
ชื่อ-ภาษาอังกฤษ	<input style="width: 100%;" type="text"/>
รหัสกลุ่มวิชา	<input style="width: 100%;" type="text"/>
ชื่อกลุ่มวิชา	<input style="width: 100%;" type="text"/>
รายวิชา	<input style="width: 100%;" type="text"/>
รหัสวิชา	<input style="width: 100%;" type="text"/>
ชื่อวิชา-ภาษาไทย	<input style="width: 100%;" type="text"/>
ชื่อวิชา-ภาษาอังกฤษ	<input style="width: 100%;" type="text"/>
หน่วยกิต	<input style="width: 100%;" type="text"/> (<input style="width: 20px;" type="text"/> , <input style="width: 20px;" type="text"/>)
รายการพัสดุ	<input style="width: 100%;" type="text"/>
รหัสพัสดุ อุปกรณ์	<input style="width: 100%;" type="text"/>
จำนวนต่อหน่วย	<input style="width: 100%;" type="text"/>
[F2] = Save [DEL] = Delete [↑ → ↓ ←] = Move [F5] = Printer [Esc] = Exit	

รูป ข.8 จอภาพบันทึกข้อมูลรายวิชาตามหลักสูตร

หมวดวิชา	
รหัสกลุ่มวิชา	<input type="text"/>
ชื่อ-ภาษาไทย	<input type="text"/>
ชื่อ-ภาษาอังกฤษ	<input type="text"/>
จำนวนหน่วยกิต (อนุปริญญา)	<input type="text"/>
จำนวนหน่วยกิต (ปริญญา 4 ปี)	<input type="text"/>
จำนวนหน่วยกิต (หลังอนูฯ)	<input type="text"/>

รูป ข.9 จอภาพบันทึกข้อมูลหมวดวิชา

กลุ่มวิชา			
รหัสกลุ่มวิชา	<input type="text"/>	รหัสหมวดวิชา	<input type="text"/>
ชื่อ-ภาษาไทย	<input type="text"/>		
ชื่อ-ภาษาอังกฤษ	<input type="text"/>		
จำนวนหน่วยกิต (อนุปริญญา)	<input type="text"/>		
จำนวนหน่วยกิต (ปริญญา 4 ปี)	<input type="text"/>		
จำนวนหน่วยกิต (หลังอนูฯ)	<input type="text"/>		

รูป ข.10 จอภาพบันทึกข้อมูลกลุ่มวิชา

รายวิชา		
รหัสวิชา	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
ชื่อ-ภาษาไทย	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
ชื่อ-ภาษาอังกฤษ	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
หน่วยกิต <input style="width: 30px;" type="text"/>	ชั่วโมงบรรยาย <input style="width: 30px;" type="text"/>	ชั่วโมงปฏิบัติการ <input style="width: 30px;" type="text"/>
รหัสกลุ่มวิชา	<input style="width: 100%;" type="text"/>	รหัสภาควิชา <input style="width: 100%;" type="text"/>
รหัสวิชา (ที่มีความสัมพันธ์)	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> รหัสวิชา <input style="width: 100%;" type="text"/> ความสัมพันธ์ <input style="width: 100%;" type="text"/> </div>
เนื้อหาวิชา	<input style="width: 50px;" type="text"/>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/> </div>		
[F2] = Save [DEL] = Delete [↑→↓←] = Move [F5] = Printer [Esc] = Exit		

รูป ข.11 จอภาพบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับรายวิชา

สถาบัน	
รหัสสถาบัน	<input type="text"/>
ชื่อ-ภาษาไทย	<input type="text"/>
ชื่อย่อ	<input type="text"/>
ชื่อ-ภาษาอังกฤษ	<input type="text"/>
ชื่อย่อ	<input type="text"/>
สัญลักษณ์	<input type="text"/>
สถานที่ตั้ง	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
ประเทศ	<input type="text"/>
โทรศัพท์	<input type="text"/>
[F2] = Save [DEL] = Delete [↑ → ↓ ←] = Move [F5] = Printer [Esc] = Exit	

รูป ข.12 จอภาพบันทึกข้อมูลสถาบัน

คณะ-ภาควิชา	
รหัสคณะ	<input type="text"/>
ชื่อคณะ	<input type="text"/>
รหัสภาควิชา	<input type="text"/>
ชื่อ-ภาษาไทย	<input type="text"/>
ชื่อ-ภาษาอังกฤษ	<input type="text"/>
[F2] = Save [DEL] = Delete [↑→↓←] = Move [F5] = Printer [Esc] = Exit	

รูป ข.13 จอภาพบันทึกข้อมูลภาควิชา

สถาบัน-คณะ	
รหัสสถาบัน	<input type="text"/>
ชื่อสถาบัน	<input type="text"/>
รหัสคณะ	<input type="text"/>
ชื่อ-ภาษาไทย	<input type="text"/>
ชื่อ-ภาษาอังกฤษ	<input type="text"/>
ชื่อย่อ	<input type="text"/>
[F2] = Save [DEL] = Delete [↑→↓←] = Move [F5] = Printer [Esc] = Exit	

รูป ข.14 จอภาพบันทึกข้อมูลคณะ

อาคาร-ห้องเรียน

รหัสอาคาร

ชื่ออาคาร

รหัสคณะ

รหัสภาควิชา

รหัสห้องเรียน

ชื่อห้องเรียน

ชั้น-ตึก

จำนวนที่นั่ง

[F2] = Save [DEL] = Delete [↑→↓←] = Move
 [F5] = Printer [Esc] = Exit

รูป ข.15 จอภาพบันทึกข้อมูลอาคาร-ห้องเรียน

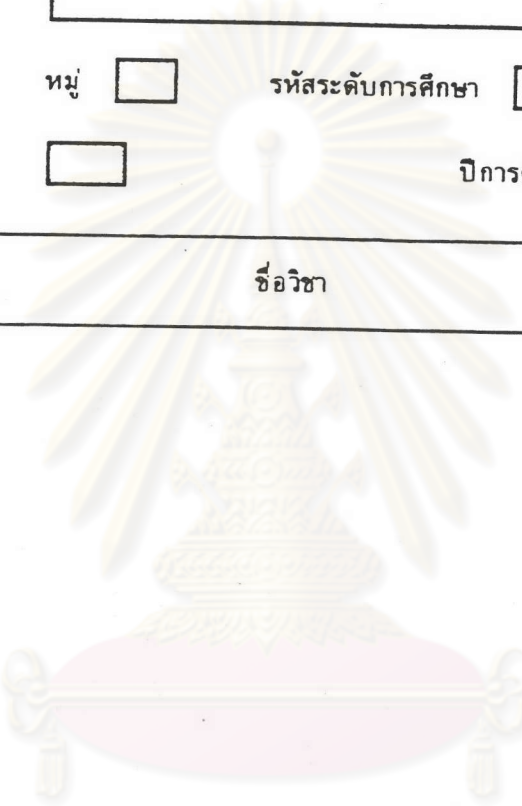
แผนการสอน

รหัสโปรแกรมวิชา

โปรแกรมวิชา

รุ่น หมู่ รหัสระดับการศึกษา

ภาคการศึกษา ปีการศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
		

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

[F2] = Save [DEL] = Delete [↑→↓←] = Move
 [F5] = Printer [Esc] = Exit

รูป ข.16 จอภาพบันทึกข้อมูลแผนการสอน

ตารางสอน

รหัสโปรแกรมวิชา

โปรแกรมวิชา

รุ่น หมู่ รหัสระดับการศึกษา

ภาคการศึกษา ปีการศึกษา

รหัสวิชา	หน่วยกิต	ชม. บ-ป	รหัสห้องเรียน	วันสอน	รหัสผู้สอน	หมายเหตุ

ชื่อวิชา

[F2] = Save [DEL] = Delete [↑ → ↓ ←] = Move
 [F5] = Printer [Esc] = Exit

รูป ข.17 จอภาพบันทึกข้อมูลตารางการสอน



รายวิชาที่เปิดสอนตามสถาบันต่าง ๆ

รหัสวิชา ชื่อวิชา

หน่วยกิต ชั่วโมงบรรยาย ชั่วโมงปฏิบัติ

สถาบัน	ทำการสอน			
	วัน	เวลา	ห้อง	หมายเหตุ

[F2] = Save [DEL] = Delete [↑ → ↓ ←] = Move
[F5] = Printer [Esc] = Exit

รูป ข.18 จอภาพสอบถามรายวิชาที่เปิดสอนในสถาบันราชภัฏต่าง ๆ

รายวิชาที่เปิดสอนตามสถาบันต่าง ๆ

รหัสกลุ่มวิชา กลุ่มวิชา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	วัน	เวลา	ห้อง	สถาบัน	หมายเหตุ

[F2] = Save [DEL] = Delete [↑ → ↓ ←] = Move
[F5] = Printer [Esc] = Exit

รูป ข.19 จอภาพสอบถามรายวิชาที่เปิดสอนในสถาบันราชภัฏต่าง ๆ

ตารางสอบ

รหัสโปรแกรมวิชา

โปรแกรมวิชา

รุ่น หมู่ รหัสระดับการศึกษา

ภาคการศึกษา ปีการศึกษา

รหัสวิชา	รหัสห้องสอบ	วัน/เดือน/ปี สอบ	เวลา	รหัสผู้คุมสอบ 1	รหัสผู้คุมสอบ 2

ชื่อวิชา

[F2] = Save
[DEL] = Delete
[↑→↓←] = Move

[F5] = Printer
[Esc] = Exit

รูป ข.20 จอภาพบันทึกข้อมูลตารางการสอบ

การบันทึกผลการเรียน

รหัสโปรแกรมวิชา

โปรแกรมวิชา

ภาคการศึกษา

กลุ่มเรียน

ปีการศึกษา

รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล	รุ่น	หมู่	ระดับการศึกษา	เกรด

[F2] = Save [DEL] = Delete [↑→↓←] = Move

[F5] = Printer [Esc] = Exit

รูป ข.21 จอภาพบันทึกข้อมูลผลการเรียนตามรายวิชา

การบันทึกผลการเรียน

รหัสนักศึกษา ชื่อ-สกุล
 รุ่น หมู่ รหัสระดับการศึกษา
 ภาคการศึกษา ปีการศึกษา

ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เกรด

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

[F2] = Save [DEL] = Delete [↑ → ↓ ←] = Move
 [F5] = Printer [Esc] = Exit

รูป ข.22 จอภาพบันทึกข้อมูลผลการเรียนตามชื่อนักศึกษา



ภาคผนวก ค
(การออกแบบรายงานนำเสนอ)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา

บัญชีรายชื่อนักศึกษา

สาขาวิชา ระดับ หลักสูตร

โปรแกรมวิชา รุ่น หมู่

เข้าเรียนเมื่อ อาจารย์ที่ปรึกษา

ลำดับ ที่	รหัส นักศึกษา	ชื่อ-สกุล	หมายเหตุ	ลำดับ ที่	รหัส นักศึกษา	ชื่อ-สกุล	หมายเหตุ

รูป ค.1 บัญชีรายชื่อนักศึกษาประจำชั้น

สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา
รายงานรายวิชาเทียบ/โอน

Page ภาคเรียนที่ ปีการศึกษา นักศึกษามาศ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นศ.	รหัสนักศึกษา	เทียบ/โอน	หมายเหตุ
 <p>ศูนย์วิทยุทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p>					

ลงชื่อ นายทะเบียน/...../.....

รูป ค.2 รายงานการเทียบ/โอนรายวิชาของนักศึกษา

สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา
แผนการสอน ปีการศึกษา 2535-2538

Page

โปรแกรมวิชา รุ่น หมู่ สาขาวิชา หลักสูตร

หมวดวิชา	ปีการศึกษา 2535		ปีการศึกษา 2536		ปีการศึกษา 2537		ปีการศึกษา 2538	
	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2
พื้นฐาน								
เฉพาะด้าน								
วิชาชีพ								
เลือกเสรี								
รวม								

รูป ค.3 แผนการสอน

สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา

ใบแจ้งรายวิชา-ผู้สอน ภาค

ภาคเรียนที่

ปีการศึกษา

อาจารย์ผู้สอน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก./ชม.	ห้อง	วัน	เวลา	หมายเหตุ
	 <p style="font-size: 2em; color: #808080; opacity: 0.5; text-align: center;">ศูนย์วิทยทรัพยากร ศาลากลางกรมมหาวิทยาลัย</p>					

รวม

รูป ค.4 ใบแจ้งรายวิชาสำหรับผู้สอน

สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา

ตารางสอบ

โปรแกรมวิชา ระดับ รุ่น หมู่ จำนวนนักศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ผู้คุมสอบ	ห้อง	วัน(ว/ต/ป)	เวลา	หมายเหตุ
พื้นฐาน						
เฉพาะด้าน						
วิชาชีพ						
เลือกเสรี						
	รวม					

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูป ค.5 ตารางสอบ

สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา

ใบแจ้งคุณสมบัติ ภาค ภาคเรียนที่ ปีการศึกษา อาจารย์ผู้คุมสอบ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ห้อง	วัน	เวลา	หลักสูตร	หมายเหตุ
 <p>ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p>						

รูป ค.6 ใบแจ้งคุณสมบัติสำหรับอาจารย์

สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา
รายงานการชำระเงิน ลงทะเบียน (ปกติ)

Page

จาก ถึง ออกรายงานเมื่อ

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล	เลขที่ใบเสร็จ	ยอดเงิน	หมายเหตุ

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่การเงิน รวม

รูป ค.7 รายงานการชำระเงินลงทะเบียน

สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา
รายงานผลการเรียนตามรายวิชา

Page

รหัสวิชา ชื่อวิชา หลักสูตร
 ภาคเรียน ปีการศึกษา อาจารย์ผู้สอน
 โปรแกรมวิชา รุ่น หมู่

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล	เกรด	หมายเหตุ
		 ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย		
		รวม <input type="checkbox"/>		

ลงชื่อ นายทะเบียน/...../.....

รูป ค.8 รายงานผลการเรียนตามรายวิชา

สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา

ใบแจ้งผลการเรียน

ภาคเรียนที่ ปีการศึกษา

รหัสนักศึกษา ชื่อสกุล รุ่น หมู่

โปรแกรมวิชา สาขาวิชา ระดับ

ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นค.	เกรด	หมายเหตุ
					
<p>ศูนย์วิทยทรัพยากร</p> <p>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p>					
		รวม			
		ผลการเรียนสะสม			

รูป ค.9 ใบแจ้งผลการเรียนสำหรับนักศึกษา

สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา
รายงานผู้สำเร็จการศึกษา ระดับ

Page

คณะ ภาคเรียน ปีการศึกษา

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล	วันเข้าศึกษา	วันที่สำเร็จ	หมายเหตุ
		รวม <input type="text"/>			

ลงชื่อ นายทะเบียน/...../.....

รูป ค.10 บัญชีรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายพงษ์วุฒิ ดวงศรี เกิดเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2498 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และ
มหาบัณฑิต สาขาฟิสิกส์ จาก มศว. ประสานมิตร และ วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการ
คอมพิวเตอร์ จาก มหาวิทยาลัยมหิดล เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา
วิทยาศาสตรคอมพิวเตอร์ ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2534



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย