

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

- กมล สุดประเสริฐ. 2516. **เทคนิคการวิจัย**. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: วัฒนาพานิช.
- ชินวุธ สุนทรสีมะ. 2535. **หลักและวิธีการทำวิทยานิพนธ์ รายงานประจำภาค และ เอกสารวิจัย Research methodology**. 3,000 เล่ม. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช
- บุญชม ศรีสะอาด. 2535. **การวิจัยเบื้องต้น**. 2,000 เล่ม. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: สุวีริยาสาส์น.
- อนันต์ ศรีโสภะ. 2527. **หลักการวิจัยเบื้องต้น**. พิมพ์ครั้งที่ 3. วิทยาลัยการศึกษากทม. กรุงเทพมหานคร: วัฒนาพานิช.

### ภาษาอังกฤษ

- Date, C.J. 1986. **An introduction to database systems**. Vol.1. 4th ed. The systems programming series.
- Engles, R.W. 1974. **A tutorial on data base organization**. Annual review in automatic programming. Vol.7. New York: Pergamon press.
- Fleming, Candace, C. and Halle, Barbara, von. 1989. **Handbook of relational database design**. Massachusetta: Addison-Wesley Publishing Company.
- Mannila, Heikki and Raiha, Kari-Jouko. 1992. **The design of relational databases**. 1st printed. Wokingham: Addison-Wesley Publishing Company.
- Tsai, Alice, Y.H. 1988. **Database systems management and use**. Scarborough, Ontario: Prentice-Hall Canada.
- Viescas, John L. 1994. **Running Microsoft Access 2 for Windows**. Washington: Microsoft press.
- Whittington. R.P. 1988. **Database systems engineering**. Oxford applied mathematics and computing science series. New York: Oxford.



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

ตารางข้อมูลในระบบสารสนเทศงานวิจัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

C:\ACCESSAPIRESEARCH\RESEARCH.MDB

Table: Rs01 Teachers (Th)

ลำดับที่	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1.	TbThId	Text	3	รหัสอาจารย์ (ใช้อักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ 3 ตัว)
2.	TbTh_ThtType	Text	2	ประเภทอาจารย์
3.	TbTh_PgCd	Text	2	รหัสภาควิชา
4.	TbThPosition_TH	Text	20	ชื่อตำแหน่ง (ภาษาไทย)
5.	TbThPrefix_TH	Text	20	คำนำหน้า (ภาษาไทย)
6.	TbThFNme_TH	Text	35	ชื่อ (ภาษาไทย)
7.	TbThLNme_TH	Text	35	นามสกุล (ภาษาไทย)
8.	TbThPosition_ENG	Text	20	ชื่อตำแหน่ง (ภาษาอังกฤษ)
9.	TbThPrefix_ENG	Text	20	คำนำหน้า (ภาษาอังกฤษ)
10.	TbThFNme_ENG	Text	30	ชื่อ (ภาษาอังกฤษ)
11.	TbThLNme_ENG	Text	30	นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)
12.	TbThAddr	Text	25	เลขที่/หมู่ที่/ถนน
13.	TbThDistrict	Text	25	ตำบล/แขวง
14.	TbThAmphor	Text	25	อำเภอ/เขต
15.	TbThProvince	Text	25	จังหวัด
16.	TbThZipCd	Text	5	รหัสไปรษณีย์
17.	TbThOffPhone	Text	35	หมายเลขโทรศัพท์ที่ทำงาน
18.	TbThHmePhone	Text	35	หมายเลขโทรศัพท์ที่บ้าน
19.	TbThSplist	Memo	-	ความเชี่ยวชาญ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

C:\ACCESSAPI\RESEARCH\RESEARCH.MDB

Table: Rs02 Research Projects (Rp)

ลำดับที่	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1.	TbRpIId	Text	10	รหัสโครงการวิจัย
2.	TbRpTitle_TH	Text	150	ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย)
3.	TbRpTitle_ENG	Text	100	ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาอังกฤษ)
4.	TbRp_TfType	Text	2	ประเภททุน
5.	TbRpSfNme	Text	80	แหล่งเงินทุน
6.	TbRpFund	Currency	8	จำนวนเงินงบประมาณ (บาท)
7.	TbRpSbmitDte	Date/Time	8	วันที่เสนอโครงการ
8.	TbRpApDte	Date/Time	8	วันที่อนุมัติโครงการ
9.	TbRpStrDte	Date/Time	8	วันที่เริ่มทำโครงการวิจัย
10.	TbRpCmpleteDte	Date/Time	8	วันที่ทำเสร็จสมบูรณ์
11.	TbRp_RpsCd	Text	2	รหัสสถานะโครงการวิจัย
12.	TbRp_RsnCd	Text	2	รหัสสาเหตุการยุติโครงการ

C:\ACCESSAPI\RESEARCH\RESEARCH.MDB

Table: Rs03 Research Project Key Words (Rkw)

ลำดับที่	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1.	TbRkw_RpIId	Text	10	รหัสโครงการวิจัย
2.	TbRkwSeq	Number (Byte)	1	ลำดับที่ คำสำคัญในแต่ละโครงการ
3.	TbRkwKyWd	Text	50	คำสำคัญ ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

C:\ACCESSAPI\RESEARCH\RESEARCH.MDB

Table: Rs04 Co-Researcher (Crs)

ลำดับที่	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1.	TbRpThR_RpIId	Text	10	รหัสโครงการวิจัย
2.	TbRpThR_ThIId	Text	3	รหัสอาจารย์
3.	TbRpThR_RtType	Text	2	ประเภทผู้วิจัย

C:\ACCESSAPI\RESEARCH\RESEARCH.MDB

Table: RsA Teacher Type (Tht)

ลำดับที่	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1.	TbThtType	Text	2	ประเภทอาจารย์ (ใช้ตัวเลข 2 หลัก)
2.	TbThtDsc	Text	50	คำอธิบายประเภทอาจารย์
3.	TbThtAbvDsc	Text	25	คำอธิบายประเภทอาจารย์แบบย่อ

C:\ACCESSAPI\RESEARCH\RESEARCH.MDB

Table: RsB ResearchType (Rt)

ลำดับที่	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1.	TbRtType	Text	2	ประเภทผู้วิจัย (ใช้ตัวเลข 2 หลัก)
2.	TbRtDsc	Text	50	คำอธิบายประเภทผู้วิจัย

C:\ACCESSAPI\RESEARCH\RESEARCH.MDB

Table: RsC Program Name (Pg)

ลำดับที่	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1.	TbPgCd	Text	2	รหัสภาควิชา (ใช้ตัวเลข 2 หลัก)
2.	TbPgNme	Text	50	ชื่อภาควิชา

C:\ACCESSAPI\RESEARCH\RESEARCH.MDB

Table: RsD Type of Fund (Tf)

ลำดับที่	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1.	TbTfType	Text	2	ประเภททุน (ใช้ตัวเลข 2 หลัก)
2.	TbTfNme	Text	35	ชื่อประเภททุน

C:\ACCESSAP\RESEARCH\RESEARCH.MDB

Table: RsE Source of Fund (Sf)

ลำดับที่	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1.	TbSfCd	Text	3	รหัสแหล่งเงินทุน (ใช้ตัวเลข 3 หลัก)
2.	TbSfNme	Text	80	ชื่อแหล่งเงินทุน

C:\ACCESSAP\RESEARCH\RESEARCH.MDB

Table: RsF Research Project Status Code (Rps)

ลำดับที่	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1.	TbRpsCd	Text	2	รหัสสถานะโครงการวิจัย (ใช้ตัวเลข 2 หลัก)
2.	TbRpsDsc	Text	50	คำอธิบายสถานะโครงการวิจัย

C:\ACCESSAP\RESEARCH\RESEARCH.MDB

Table: RsG Stopped Project Reason Code (Rsn)

ลำดับที่	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1.	TbRsnCd	Text	2	รหัสสาเหตุการยุติโครงการ (ใช้ตัวเลข 2 หลัก)
2.	TbRsnDsc	Text	50	สาเหตุการยุติโครงการ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข

ตารางข้อมูลในระบบสารสนเทศวิทยานิพนธ์



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



C:\ACCESSAP\THESIS\THESIS.MDB

Table: Ts01 Register Students (St)

ลำดับที่	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1.	TbStId	Text	7	รหัสนิสิต
2.	TbSt_SttType	Text	2	ประเภทหลักสูตรการศึกษา
3.	TbStYrs	Number (Integer)	2	ปีที่เข้าศึกษา (ใช้ปี ค.ศ. 4 หลัก)
4.	TbSt_StsCd	Text	2	สถานภาพนิสิต (01=กำลังศึกษา,...99=จบการศึกษา)
5.	TbStPrefix_TH	Text	20	คำนำหน้า (ภาษาไทย)
6.	TbStFNme_TH	Text	35	ชื่อ (ภาษาไทย)
7.	TbStLNme_TH	Text	35	นามสกุล (ภาษาไทย)
8.	TbStPrefix_ENG	Text	20	คำนำหน้า (ภาษาอังกฤษ)
9.	TbStFNme_ENG	Text	30	ชื่อ (ภาษาอังกฤษ)
10.	TbStLNme_ENG	Text	30	นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)
11.	TbStOrg	Text	45	ชื่อองค์กร หรือชื่อบริษัท
12.	TbStAddr	Text	45	เลขที่/หมู่ที่/ถนน (ที่อยู่อาศัยหรือที่ติดต่อ ได้)
13.	TbStDistrict	Text	25	ตำบล/แขวง
14.	TbStAmphor	Text	25	อำเภอ/เขต
15.	TbStProvince	Text	25	จังหวัด
16.	TbStZipCd	Text	5	รหัสไปรษณีย์
17.	TbStHmePhone	Text	35	หมายเลขโทรศัพท์ที่บ้าน
18.	TbStOffPhone	Text	35	หมายเลขโทรศัพท์ที่ทำงาน
19.	TbStTotCredit	Number (Double)	8	จำนวนหน่วยกิตทั้งหมดของวิชาวิทยานิพนธ์
20.	TbStAccRegUnit	Number (Byte)	1	จำนวนหน่วยกิตวิชาวิทยานิพนธ์ที่ได้ สะสม
21.	TbStRegYrs	Number (Integer)	2	ปีการศึกษา (ใช้ปี ค.ศ. 4 หลัก)
22.	TbStRegSmstr	Text	2	ภาคการศึกษา
23.	TbStRegUnit	Number (Byte)	1	จำนวนหน่วยกิตวิชาวิทยานิพนธ์ที่ลงทะเบียน เทอมนี้

C:\ACCESSAP\THESIS\THESIS.MDB

Table: Ts02 Thesis (Ts)

ลำดับที่	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1.	TbTs_Stld	Text	7	รหัสสถิติ
2.	TbTsld	Counter (Long)	4	รหัสโครงการวิทยานิพนธ์
3.	TbTsTitle_TH	Text	200	ชื่อเรื่องหัวข้อวิทยานิพนธ์ (ภาษาไทย)
4.	TbTsTitle_ENG	Text	150	ชื่อเรื่องหัวข้อวิทยานิพนธ์ (ภาษาอังกฤษ)
5.	TbTsInDte	Date/Time	8	วันที่รับเรื่อง
6.	TbTsApDte	Date/Time	8	วันที่อนุมัติ
7.	TbOutDte	Date/Time	8	วันที่ภาคีวิชาฯ ส่งออกบันทึก
8.	TbTsOutNo	Text	15	เลขที่ออกบันทึก
9.	TbTs_ApCd	Text	2	ผลการพิจารณาอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์จากคณะกรรมการ
10.	TbTs_TssCd	Text	2	รหัสสถานะโครงร่างวิทยานิพนธ์
11.	TbTsAbst_TH	Memo	-	บทคัดย่อวิทยานิพนธ์ (ภาษาไทย)
12.	TbTsAbst_ENG	Memo	-	บทคัดย่อวิทยานิพนธ์ (ภาษาอังกฤษ)
13.	TbTsOrdNo	Number (Byte)	1	จำนวนครั้งที่ยื่นเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์

C:\ACCESSAP\THESIS\THESIS.MDB

Table: Ts03 Adviser Committee (Adv)

ลำดับที่	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1.	TbAdv_Ts_Stld	Text	7	รหัสสถิติ
2.	TbAdv_Tsld	Number (Long)	4	รหัสโครงการวิทยานิพนธ์
3.	TbAdv_CtType	Text	2	ประเภทคณะกรรมการ
4.	TbAdv_Thld	Text	3	รหัสอาจารย์ที่เป็นคณะกรรมการ
5.	TbAdvRecDte	Date/Time	8	วันที่ส่งให้อาจารย์อ่าน
6.	TbAdvRetDte	Date/Time	8	วันที่รับคืนจากอาจารย์
7.	TbAdv_ApCd	Text	2	ผลการพิจารณาอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์จากคณะกรรมการ
8.	TbAdvCommnt	Text	-	ความคิดเห็นของคณะกรรมการแต่ละท่าน/หมายเหตุ

C:\ACCESSAP\THESIS\THESIS.MDB

Table: Ts04 Thesis Key Words (Tkw)

ลำดับที่	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1.	TbTkw_Ts_Stld	Text	7	รหัสชนิด
2.	TbTkw_Tsld	Number (Long)	4	รหัสโครงการวิทยานิพนธ์
3.	TbTkwRecld	Number (Byte)	1	ลำดับที่ของคำสำคัญ
4.	TbTkwKyWd	Text	75	คำสำคัญ ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

C:\ACCESSAP\THESIS\THESIS.MDB

Table: TsA Student Type (Stt)

ลำดับที่	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1.	TbSttType	Text	2	ประเภทหลักสูตรการศึกษา (ใช้ตัวเลข 2 หลัก)
2.	TbSttDsc	Text	30	คำอธิบายหลักสูตรการศึกษา

C:\ACCESSAP\THESIS\THESIS.MDB

Table: TsB Student Status Code (Sts)

ลำดับที่	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1.	TbStsCd	Text	2	สถานภาพนิสิต (ใช้ตัวเลข 2 หลัก)
2.	TbStsDsc	Text	30	คำอธิบายสถานภาพนิสิต

C:\ACCESSAP\THESIS\THESIS.MDB

Table: TsC Thesis Status Code (Tss)

ลำดับที่	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1.	TbTssCd	Text	2	รหัสสถานะโครงการวิทยานิพนธ์ (ใช้ตัวเลข 2 หลัก)
2.	TbTssDsc	Text	50	คำอธิบายสถานะโครงการวิทยานิพนธ์

C:\ACCESSAP\THESIS\THESIS.MDB

Table: TsD Committee Type (Ct)

ลำดับที่	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1.	TbCtType	Text	2	ประเภทคณะกรรมการ (ใช้ตัวเลข 2 หลัก)
2.	TbCtDsc	Text	35	คำอธิบายประเภทกรรมการ
3.	TbCtAbvDsc	Text	20	คำอธิบายประเภทกรรมการแบบย่อ

C:\ACCESSAP\THESIS\THESIS.MDB

Table: TsE Approval Code (Ap)

ลำดับที่	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1.	TbApCd	Text	2	รหัสผลการพิจารณาอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์จากคณะกรรมการ (ใช้ตัวเลข 2 หลัก)
2.	TbApDsc	Text	20	คำอธิบายผลการพิจารณาอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์

C:\ACCESSAP\THESIS\THESIS.MDB

Table: TsF Semester Table (Sm)

ลำดับที่	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1.	TbSmNo	Text	2	รหัสภาคการศึกษา (ใช้ตัวเลข 2 หลัก)
2.	TbSmDsc	Text	15	ภาคการศึกษา

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ประวัติผู้เขียน

นางสาว มณฑา พิเชฐสกุล สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีบัณฑิต สาขาบัญชี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในปีการศึกษา 2523 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ที่ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2534



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย