

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กรมกำลังพลทหารบก. คู่มือสถิติกำลังพลข้าราชการกองทัพบก, กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์
กรมยุทธศึกษาทหารบก, 2545.

จรณิต แก้วกังวาล. การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูล, กรุงเทพมหานคร : บริษัทการศึกษา
จำกัด, 2542.

ฉันทวิท กุลไพศาล. การวิเคราะห์และพัฒนาระบบงาน, กรุงเทพมหานคร : บริษัทไอทีพับลิชิ่ง
จำกัด, 2539.

มณีโชติ สมานไทย . คู่มือการออกแบบฐานข้อมูลและภาษา SQL, นนทบุรี: ซีเอ็ดดูเคชั่น, 2536.

โรงเรียนเสนาธิการทหารบก. ฝ่ายอำนวยการ, กรุงเทพมหานคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหายบล็อก
และการพิมพ์, 2542.

ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนวย . ระบบฐานข้อมูล (Database System), กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2542.

โสภาส เอี่ยมศิริวงศ์. การออกแบบและจัดการฐานข้อมูล, กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเคชั่น, 2546.

ภาษาอังกฤษ

Fleming, C.C., and Von Halle, B. Handbook of Relational Database Design. MA:
Addison Wesley Publishing Company, 1989.

Grameme C.Simson. Data Modeling Essential. USA: Van Nostrand Reinhold, 1994

James A. Senn , Analysis and design of information system. McGraw-Hill International
Editions, 1989.

Kendall, K.E., and Kendall. System Analysis and Design. 2nd Edition. NJ: Prentice-Hall,
1992.



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก

ตารางข้อมูลระบบงาน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางข้อมูลระบบงาน

ตารางที่ ก 1 ตารางข้อมูลความสัมพันธ์ หลักสูตร กับ ชกท.(con_cos_adv)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		cca_id	Int	11	รหัส ข้อมูลความสัมพันธ์ หลักสูตร กับ ชกท.
2		*	cca_cos_id	Int	4	รหัสหลักสูตร
3		*	cca_adv_id	Int	4	รหัส ชกท.

ตารางที่ ก 2 ตารางข้อมูลความสัมพันธ์ ตำแหน่ง กับ ยศ (con_cps_off)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		cco_id	Int	11	รหัส ข้อมูลความสัมพันธ์ ตำแหน่ง กับ ยศ
2		*	cco_cps_id	Int	11	รหัส ข้อมูลความสัมพันธ์ รูปแบบกำลังพล กับ ตำแหน่ง
3		*	cco_off_id	Int	4	รหัสยศ
4			cco_full	Int	2	อัตราเต็ม
5			cco_reduce	Int	2	อัตราลด
6			cco_core	Int	2	อัตราโครง

ตารางที่ ก 3 ตารางรายการกำเนิด (con_frm_off)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		cfo_id	Int	2	รหัสกำเนิด
2		*	cfo_from	Int	11	ประเภทการกำเนิด
3		*	cfo_off_id	Int	4	รหัส การครองยศ
4			cfo_value	Int	2	จำนวนปีที่ครองยศ

ตารางที่ ก 4 ตารางข้อมูลความสัมพันธ์ ชั้นเงินเดือน ยศ (con_off_slr)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		con_id	Int	2	รหัส ข้อมูลความสัมพันธ์ เงินเดือน ยศ
2		*	con_slr_id	Int	4	รหัสเงินเดือน
3		*	con_off_id	Int	4	รหัสยศ

ตารางที่ ก 5 ตารางข้อมูลความสัมพันธ์ รูปแบบกำลังพล กับ ตำแหน่ง (con_pat_stt)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		cps_id	Int	10	รหัส ข้อมูลความสัมพันธ์ รูปแบบกำลังพล กับ ตำแหน่ง
2		*	cps_pat_id	Int	6	รหัสรูปแบบการจัดหน่วย
3		*	cps_stt_id	Int	6	รหัสตำแหน่ง
4			cps_brm_id	Int	2	รหัสเหล่า

ตารางที่ ก 6 ตาราง ชกท.(frk_advance)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		adv_id	Int	4	รหัส ชกท.
2			adv_value	varchar	60	ชื่อ ชกท.

ตารางที่ ก 7 ตารางเหล่า (frk_branch)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		brn_id	Int	2	รหัสเหล่า
2			brn_value	varchar	60	ชื่อ เหล่า

ตารางที่ ก 8 ตารางประเทศ (frk_country)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		cnt_id	Int	2	รหัสประเทศ
2			cnt_value	varchar	60	ประเทศ

ตารางที่ ก 9 ตารางหลักสูตร (frk_course)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		cos_id	Int	4	รหัสหลักสูตร
2			cos_value	varchar	100	ชื่อ หลักสูตร
3			cos_sch_id	Int	4	รหัสโรงเรียน

ตารางที่ ก 10 ตารางสัญชาติ (frk_nationality)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		nat_id	Int	4	รหัสสัญชาติ
2			nat_value	varchar	60	ชื่อ สัญชาติ

ตารางที่ ก 11 ตารางยศ (frk_officer)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		off_id	Int	4	รหัสยศ
2			off_value	varchar	60	ชื่อ ยศ
3			off_order	Int	4	ลำดับยศ

ตารางที่ ก 12 ตารางรูปแบบการจัดหน่วย (frk_pattern)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		pat_id	Int	6	รหัสรูปแบบการจัดหน่วย
2			pat_value	varchar	60	ชื่อ อจย./อจก.

ตารางที่ ก 13 เชื้อชาติ (frk_race)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		rac_id	Int	4	รหัสเชื้อชาติ
2			rac_value	varchar	60	ชื่อ เชื้อชาติ

ตารางที่ ก 14 ตารางศาสนา (frk_religion)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		reg_id	Int	4	รหัสศาสนา
2			reg_value	varchar	60	ชื่อ ศาสนา

ตารางที่ ก 15 ตารางเงินเดือน (frk_salary)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		slr_id	Int	4	รหัสเงินเดือน
2			slr_value	Int	6	จำนวนเงิน
3		*	slr_sgr_id	Int	2	รหัสกลุ่มเงินเดือน
4		*	slr_slv_id	Int	2	รหัสชั้นเงินเดือน
5		*	slr_sln_id	Int	4	รหัสบัญชีเงินเดือน

ตารางที่ ก 16 ตารางโรงเรียน (frk_school)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		sch_id	Int	4	รหัสโรงเรียน
2			sch_value	varchar	100	ชื่อ โรงเรียน
3			sch_brn_id	Int	2	รหัสเหล่า

ตารางที่ ก 17 ตารางหน่วยงาน (frk_section)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		sec_id	Int	6	รหัสหน่วยงาน
2			sec_value	varchar	60	ชื่อ หน่วยงาน
3			sec_sec_id	Int	6	รหัสหน่วยงาน
4			sec_pat_id	Int	6	รหัสรูปแบบการจัดหน่วย
5			sec_ratio	Int	2	อัตราการจัดกำลังพล

ตารางที่ ก 18 ตารางกลุ่มเงินเดือน (frk_slr_group)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		sgr_id	Int	2	รหัสกลุ่มเงินเดือน
2			sgr_value	varchar	50	ชื่อ กลุ่มเงินเดือน
3			sgr_order	Int	11	ลำดับกลุ่มเงินเดือน

ตารางที่ ก 19 ตารางชั้นเงินเดือน(frk_slr_level)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		slv_id	Int	2	รหัสชั้นเงินเดือน
2			slv_value	Vachar	6	ชื่อชั้นเงินเดือน
3			slv_order	Int	11	ลำดับชั้นเงินเดือน

ตารางที่ ก 20 ตารางบัญชีเงินเดือน (frk_slr_no)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		sln_id	Int	4	รหัสบัญชีเงินเดือน
2			sln_value	varchar	50	ชื่อบัญชี
3			sln_date	Date	6	ปีที่ใช้

ตารางที่ ก 21 ตารางตำแหน่ง (frk_state)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		stt_id	Int	6	รหัสตำแหน่ง
2			stt_value	varchar	50	ชื่อ ตำแหน่ง
3			stt_adv_id	Int	11	ชกท. ของตำแหน่ง
4			stt_comment	varchar	100	หมายเหตุ

ตารางที่ ก 22 ตารางหนังสือ (military_book)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		bok_id	Int	4	รหัสหนังสือ
2			bok_department	varchar	100	หน่วย
3			bok_num	int	100	ที่หนังสือ
4			bok_name	varchar	100	เรื่อง
5			bok_date	date	6	วันที่เริ่มดำเนินการ
6			bok_bookdate	date	6	วันที่ลงหนังสือ
7			bok_isinput	int	6	บันทึกเรียบร้อยแล้ว
8			bok_tel	int	10	หมายเลขโทรศัพท์
9			bok_type	int	6	ประเภทหนังสือ
10			bok_comment	varchar	100	รายละเอียดหนังสือ
11		*	bok_usr_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว

ตารางที่ ก 23 ตารางหนังสือเลื่อนยศ (military_book_officer)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		bko_id	int	4	รหัสหนังสือเลื่อนยศ
2		*	bko_bok_id	int	11	รหัสรับหนังสือ
3		*	bko_sol_id	varchar	10	รหัสประจำตัว
4			bko_off_id	int	4	รหัสหนังสือ
5			bko_rep_id	int	6	รหัสหลักฐาน
6			bko_status	int	2	สถานะหนังสือ
7			bko_to	int	6	หน่วยดำเนินการ

ตารางที่ ก 24 ตารางหนังสือเดือนเงินเดือน (military_book_salary)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		bks_id	int	6	รหัสหนังสือเดือนเงินเดือน
2		*	bks_bok_id	int	6	รหัสรับหนังสือ
3		*	bks_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว
4			bks_slr_id	int	6	รหัสเงินเดือน
5			bks_rep_id	int	6	รหัสหลักฐาน
6			bks_status	int	2	สถานะหนังสือ
7			bks_to	int	6	หน่วยดำเนินการ

ตารางที่ ก 25 ตารางหนังสือเลื่อนตำแหน่ง (military_book_state)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		bkt_id	int	6	รหัสหนังสือเลื่อนตำแหน่ง
2		*	bkt_bok_id	int	6	รหัสรับหนังสือ
3		*	bkt_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว
4			bkt_cco_id	int	6	รหัสตำแหน่ง
5			bkt_sec_id	int	6	รหัสหน่วยงาน
6			bkt_rep_id	int	6	รหัสหลักฐาน
7			bkt_status	int	2	สถานะหนังสือ
8			bkt_to	int	6	หน่วยดำเนินการ

ตารางที่ ก 26 ตารางผู้ใช้ (military_manmark)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		mmk_id	int	10	รหัส ผู้ใช้
2		*	mmk_usr_username	varchar	50	ชื่อผู้ใช้
3		*	mmk_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว

ตารางที่ ก 27 ตารางรายงานอนุมัติ (military_report)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		rep_id	int	4	รหัสหนังสืออนุมัติ
2			rep_date	date	6	วันที่หนังสือ
3			rep_ref	varchar	50	รายการอ้างอิง
4			rep_orderdate	date	6	วันที่อนุมัติ
5			rep_heading	varchar	50	หัวหนังสือ
6			rep_heading2	varchar	50	หัวหนังสือ
7			rep_name	varchar	50	ผู้อนุมัติ
8			rep_body	text	100	รายละเอียดหนังสือ
9			rep_signame	varchar	50	ชื่อผู้อนุมัติ
10			rep_sigofficer	varchar	50	ตำแหน่งผู้อนุมัติ
11			rep_type	int	10	ประเภทหนังสือ
12			rep_confirm	int	2	ผลการอนุมัติ

ตารางที่ ก28 ตารางผู้เข้าใช้ (military_user)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		usr_username	varchar	50	ชื่อผู้ใช้
2		*	usr_password	varchar	16	รหัสผ่าน
3			usr_mode	int	2	ประเภทผู้ใช้
4		*	usr_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว

ตารางที่ ก 29 ตารางรายการข้อมูลที่อยู่ (sol_address)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		sad_id	int	11	รหัส ข้อมูลที่อยู่
2		*	sad_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว
3			sad_num	varchar	50	บ้านเลขที่
4			sad_road	varchar	50	ถนน
5			sad_group	varchar	50	หมู่
6			sad_tumbon	varchar	50	ตำบล
7			sad_city	varchar	50	อำเภอ
8			sad_province	varchar	50	จังหวัด

ตารางที่ ก 30 ตารางสถานะตำแหน่ง(sol_advance)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		sav_id	int	11	รหัสสถานะตำแหน่ง
2		*	sav_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว
3			sst_adv_id	int	6	รหัสตำแหน่ง
4			sst_status	varchar	50	รหัสสถานะ
5			sst_ref	varchar	50	รหัสอ้างอิง

ตารางที่ ก 31 ตารางข้อมูลการประเมินค่านายทหาร (sol_audit)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		sad_id	int	11	รหัส ข้อมูลการประเมินค่านายทหาร
2		*	sad_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว
3			sad_score	int	11	คะแนนการประเมินค่า
4			sad_date	date	6	วันเดือนปีลงคำสั่ง
5			sad_ref	varchar	50	หลักฐาน

ตารางที่ ก 32 ตารางข้อมูลการทำผิด (sol_bad)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		sbd_id	int	11	รหัส การทำผิด
2		*	sbd_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว
3			sbd_date	date	6	วันเดือนปี การทำความผิด
4			sbd_note	varchar	50	หมายเหตุ
5			sbd_ref	varchar	50	คำสั่ง / หลักฐาน

ตารางที่ ก 33 ตารางข้อมูลบุตร (sol_child)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		sch_id	int	11	รหัส ข้อมูลบุตร
2		*	sch_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว
3			sch_date	date	6	วันเกิด
4			sch_name	varchar	50	ชื่อ
5			sch_sname	varchar	50	สกุล
6			sch_gender	int	1	เพศ
7			sch_fnsname	varchar	50	ชื่อบิดา
8			sch_mnsname	varchar	50	ชื่อมารดา
9			sch_ref	varchar	100	หลักฐาน

ตารางที่ ก 34 ตารางข้อมูลเหรียญตราต่างประเทศ (sol_coin)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		scn_id	int	11	รหัส ข้อมูลเหรียญ
2		*	scn_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว
3			scn_name	varchar	50	ชื่อ ตรา / เหรียญ
4			scn_date	date	6	วันเดือนปี ที่รับ
5			scn_ref	varchar	50	คำสั่ง / หลักฐาน

ตารางที่ ก 35 ตารางข้อมูลเหรียญตราในประเทศ (sol_coin_in)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		sci_scn_id	int	11	รหัส ข้อมูลเหรียญ
2			sci_rgjno	varchar	50	ราชกิจจาเล่มที่
3			sci_part	varchar	100	ตอน
4			sci_page	varchar	100	หน้า
5			sci_date	date	6	วันเดือนปี ที่ลงคำสั่ง

ตารางที่ ก 36 ตารางปฏิบัติการพิเศษ (sol_dospc)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		sds_id	int	6	รหัสปฏิบัติการ
2		*	sds_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว
3			sds_name	varchar	100	ชื่อราชการ
4			sds_startdate	date	6	วันเริ่มต้น
5			sds_enddate	date	6	วันสิ้นสุด
6			sds_absent	tinyint	4	จำนวนวันที่ลา กิจ
7			sds_sick	tinyint	4	จำนวนวันที่ลาป่วย
8			sds_oversea	tinyint	4	จำนวนวันที่ไปต่างประเทศ
9			sds_ref	varchar	100	หลักฐาน

ตารางที่ ก 37 ตารางข้อมูลการศึกษา (sol_education)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		sed_id	int	11	รหัส ข้อมูลการศึกษา
2		*	sed_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว
3			sed_startdate	date	6	วันเดือนปี เริ่มเรียน
4			sed_enddate	date	6	วันเดือนปี จบ
5			sed_gpa	decimal	6	ผลการเรียน
6			sed_order	int	11	ได้ลำดับที่
7			sed_orderall	int	11	คนเรียนทั้งหมด
8			sed_ref	varchar	100	คำสั่ง / หลักฐาน

ตารางที่ ก 38 ตารางข้อมูลการศึกษาทั่วไป (sol_education_general)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		seg_sed_id	int	11	รหัส ข้อมูลการศึกษา
2			seg_school	varchar	100	ชื่อ โรงเรียน
3			seg_degree	varchar	100	ระดับการศึกษา

ตารางที่ ก 39 ตารางข้อมูลการศึกษาทางทหาร (sol_education_military)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		sem_sed_id	int	11	รหัส ข้อมูลการศึกษา
2			sem_cos_id	int	4	รหัสหลักสูตร

ตารางที่ ก 40 ตารางข้อมูลการศึกษาโดยการฝึกงาน (sol_education_training)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		set_sed_id	int	11	รหัส ข้อมูลการศึกษา
2		*	set_sec_id	int	6	รหัสหน่วยงาน
3		*	set_cca_id	int	11	รหัส ข้อมูลความสัมพันธ์ หลักสูตร กับ ชกท.

ตารางที่ ก 41 ตารางข้อมูลสมรรถภาพร่างกาย (sol_fit)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		sft_id	int	11	รหัส ข้อมูลความ สมรรถภาพร่างกาย
2		*	sft_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว
3			sft_score	int	11	คะแนนสมรรถภาพ
4			sft_date	date	6	วันเดือนปี ที่ตรวจ
5			sft_ref	varchar	50	หมายเหตุ

ตารางที่ ก 42 ตารางข้อมูลความชอบ (sol_good)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		sgd_id	int	11	รหัส ข้อมูลความชอบ
2		*	sgd_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว
3			sgd_date	date	6	วันเดือนปี ที่ทำความชอบ
4			sgd_note	varchar	50	หมายเหตุ
5			sgd_ref	varchar	50	คำสั่ง / หลักฐาน

ตารางที่ ก 43 ตารางข้อมูลสมรส (sol_married)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		smr_id	int	11	รหัส ข้อมูลสมรส
2		*	smr_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว
3			smr_name	varchar	50	ชื่อ คู่สมรส
4			smr_sname	varchar	50	สกุล คู่สมรส
5			smr_registry	varchar	50	หลักฐาน ทะเบียนสมรส
6			smr_date	date	6	วันเดือนปี สมรส
7			smr_city	varchar	50	อำเภอที่จดทะเบียนสมรส
8			smr_province	varchar	50	จังหวัดที่จดทะเบียนสมรส
9			smr_enddate	date	6	วันที่หย่า
10			smr_ref	varchar	50	หลักฐานการหย่า
11			smr_fname	varchar	50	ชื่อบิดาคู่สมรส
12			smr_fsname	varchar	50	สกุลบิดาคู่สมรส
13			smr_mname	varchar	50	ชื่อมารดาคู่สมรส
14			smr_msname	varchar	50	สกุลมารดาคู่สมรส
15			smr_status	int	2	สถานะการสมรส

ตารางที่ ก 44 ตารางชื่อ (sol_name)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		son_id	int	11	รหัส ข้อมูลชื่อ
2		*	son_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว
3			son_name	varchar	50	ชื่อ
4			son_date	date	6	วันเดือนปี ที่เปลี่ยนชื่อ
5			son_ref	varchar	50	คำสั่ง / หลักฐาน

ตารางที่ ก 45 ตารางข้อมูลการเลื่อนยศ (sol_officer)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		sff_id	int	11	รหัส ข้อมูลการเลื่อนยศ
2		*	sff_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว
3			sff_off_id	int	4	รหัสยศ
4			sff_date	date	6	วันเดือนปี ที่ติดยศ
5			sff_ref	varchar	50	คำสั่ง / หลักฐาน

ตารางที่ ก 46 ตารางข้อมูลการเลื่อนเงินเดือน (sol_salary)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		ssl_id	int	11	รหัส ข้อมูลการเลื่อน เงินเดือน
2		*	ssl_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว
3			ssl_slr_id	int	11	รหัส เงินเดือน
4			ssl_date	date	6	วันเดือนปี ที่เลื่อนเงินเดือน
5			ssl_ref	varchar	50	คำสั่ง / หลักฐาน

ตารางที่ ก 47 ตารางข้อมูลสกุล (sol_sname)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		sos_id	int	11	รหัส ข้อมูลสกุล
2		*	sos_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว
3			sos_name	varchar	50	สกุล
4			sos_date	date	6	วันเดือนปี ที่เปลี่ยนสกุล
5			sos_ref	varchar	50	คำสั่ง / หลักฐาน

ตารางที่ ก 48 ตารางปฏิบัติราชการพิเศษ (sol_spcduty)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		ssd_id	int	11	รหัส ปฏิบัติราชการพิเศษ
2		*	ssd_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว
3			ssd_value	varchar	100	รายการปฏิบัติ
4			ssd_date	date	6	วันที่ลงคำสั่ง
5			ssd_ref	varchar	100	หลักฐาน

ตารางที่ ก 49 ตารางข้อมูลตำแหน่ง (sol_state)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		sst_id	int	11	รหัส ข้อมูลตำแหน่ง
2		*	sst_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว
3			sst_cco_id	int	11	รหัส ข้อมูลความสัมพันธ์ ตำแหน่ง กับ ยศ
4			sst_sec_id	int	6	รหัสหน่วยงาน
5			sst_date	date	6	วันเดือนปี ที่ย้ายตำแหน่ง
6			sst_ref	varchar	50	คำสั่ง / หลักฐาน

ตารางที่ ก 50 ตารางการใช้อาวุธ (sol_weapon)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		swp_id	int	11	รหัส ข้อมูลการทดสอบ อาวุธ
2		*	swp_sol_id	int	10	รหัสประจำตัว
3			swp_date	date	6	วันเดือนปี ที่ทดสอบ
4			swp_type	varchar	50	ชนิดปืน
5			swp_course	varchar	50	หลักสูตร
6			swp_result	varchar	50	ผล
7			swp_score	int	11	คะแนน

ตารางที่ ก 51 ตารางประวัติ (soldier)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	*		sol_id	int	10	รหัสประจำตัว
2			sol_gender	int	1	เพศ
3			sol_from	int	4	กำเนิด
4			sol_brn_id	int	2	รหัสเหล่า
5			sol_birth	date	6	วันเดือนปี เกิด
6			sol_birthplace	varchar	50	สถานที่เกิด
7			sol_birthplacetumbon	varchar	50	ตำบลเกิด
8			sol_birthplacecity	varchar	50	อำเภอเกิด
9			sol_birthplaceprovince	varchar	50	จังหวัดเกิด
10			sol_startdate	date	6	วันที่ทำหลักฐาน
11			sol_regdate	date	6	วันที่ขึ้นทะเบียน
12			sol_workdate	date	6	วันที่บรรจุ

ตารางที่ ก 51 ตารางประวัติ (soldier)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
13			sol_workref	varchar	50	หลักฐานการบรรจุ
14			sol_rac_id	int	4	รหัสเชื้อชาติ
15			sol_nat_id	int	4	รหัสสัญชาติ
16			sol_reg_id	int	4	รหัสศาสนา
17			sol_fname	varchar	50	ชื่อบิดา
18			sol_fsname	varchar	50	สกุลบิดา
19			sol_frac_id	int	4	รหัสสัญชาติ
20			sol_fnat_id	int	4	รหัสเชื้อชาติ
21			sol_fdie	date	6	วันที่ถึงแก่กรรม
22			sol_fcity	varchar	50	อำเภอบิดา
23			sol_fprovince	varchar	50	จังหวัดบิดา
24			sol_fref	varchar	50	หลักฐานการเสียชีวิต
25			sol_mname	varchar	50	ชื่อมารดา
26			sol_msname	varchar	50	สกุลมารดา
27			sol_mrac_id	int	4	รหัสเชื้อชาติ
28			sol_mnat_id	int	4	รหัสสัญชาติ
29			sol_mdie	date	6	วันที่ถึงแก่กรรม
30			sol_mcity	varchar	50	อำเภอมารดา
31			sol_mprovince	varchar	50	จังหวัดมารดา
32			sol_mref	varchar	50	หลักฐานการเสียชีวิต
33			sol_badd	varchar	50	ที่อยู่
34			sol_btumbon	varchar	50	ตำบล
35			sol_bcity	varchar	50	อำเภอ
36			sol_bprovince	varchar	50	จังหวัด

ตารางที่ ก 51 ตารางประวัติ (soldier)

ลำดับ	PK	FK	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
37			sol_ffname	varchar	50	ชื่อปู่
38			sol_ffsname	varchar	50	สกุลปู่
39			sol_fmname	varchar	50	ชื่อย่า
40			sol_fmsname	varchar	50	สกุลย่า
41			sol_mfname	varchar	50	ชื่อตา
42			sol_mfsname	varchar	50	สกุลตา
43			sol_mmname	varchar	50	ชื่อยาย
44			sol_mmsname	varchar	50	สกุลยาย
45			sol_extraknowledge	varchar	50	ความรู้พิเศษ
46			sol_email	varchar	50	อีเมล
47			sol_tel	int	15	เบอร์โทรศัพท์
48			sol_profilebook	int	20	หมายเลขสมุดประวัติ
49			sol_fromref	varchar	50	หลักฐาน



ภาคผนวก ข

ตัวอย่างคำสั่งให้รับราชการ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอย่างคำสั่งให้รับราชการ

คำสั่งกองทัพบก

ที่ ๔๖๔/๒๕๕๗

เรื่อง ให้นายทหารรับราชการ

ให้นายทหารรับราชการ ดังต่อไปนี้

- | | | | |
|---|-------------|--|------------|
| ๑. พ.ท.สมผล | จิตรมั่น | หมายเลขประจำตัว | ๑๑๘๓๓๐๗๕๕๖ |
| อจ.รร.กร.กร.ทบ. (ชกท.๒๕๑๗) (อัตรา พ.ท.) | เป็น | หน.รร.กร.กร.ทบ. (ชกท.๒๕๐๑) | |
| (อัตรา พ.ท.) | | | |
| ๒. พ.ท.ประสิทธิ์ | สร้อยน้อย | หมายเลขประจำตัว | ๑๑๖๖๑๐๑๓๘๓ |
| ฝยย.มทบ.๒๓ (ชกท.๗๑๑๐) (อัตรา พ.ท.) | เป็น | ฝยย.มทบ.๒๑ (ชกท.๗๑๑๐) | |
| (อัตรา พ.ท.) | | | |
| ๓. พ.ท.วีระรัตน์ | สุวรรณรัตน์ | หมายเลขประจำตัว | ๑๐๖๑๒๑๐๓๘๖ |
| หน.สปร.รร.จปร.(ชกท.๔๔๑๙) (อัตรา พ.ท.) | เป็น | หน.สปร.รร.จปร. (ชกท.๔๒๒๓) | |
| (อัตรา พ.ท.) | | | |
| ๔. พ.ต.อนุวัฒน์ | มะโนปา | หมายเลขประจำตัว | ๑๒๑๓๓๑๒๔๔๒ |
| อจ.รร.กร.กร.ทบ. (ชกท.๒๗๐๑) (อัตรา พ.ต.) | เป็น | หน.รร.กร.กร.ทบ. (ชกท.๒๑๒๐) | |
| (อัตรา พ.ท.) | | | |
| ๕. พ.ต.สมชาย | ประดิษฐ์ | หมายเลขประจำตัว | ๑๑๔๔๙๐๐๐๐๑ |
| ฝอ.๔ ป.๒ รอ. (ชกท.๔๐๑๐) (อัตรา พ.ต.) | เป็น | อจ.รร.กร.กร.ทบ. (ชกท.๒๕๑๗) | |
| (อัตรา พ.ต.) | | | |
| ๖. พ.ต.หาญศึก | บุญเพ็ง | หมายเลขประจำตัว | ๑๑๘๓๓๐๗๕๕๖ |
| ฝอ.๕ ทพ.๑๒ (ชกท.๘๑๐๔) (อัตรา พ.ต.) | เป็น | นายทหารปฏิบัติการกิจการพลเรือน กร.ทบ.(ชกท.๘๑๐๔) (อัตรา พ.ต.) | |

๗. พ.ต.อัมพร วงศ์บุญเรือง หมายเลขประจำตัว ๑๑๓๔๖๐๐๐๔๓
 ผช.ฝ่ายย.มทบ.๒๓ (ชกท.๗๑๒๐) (อัตรา พ.ต.) เป็น ฝ่ายย.มทบ.๒๓ (ชกท.๗๑๑๐)
 (อัตรา พ.ท.)

๘. พ.ต.อรุณ มีมาก หมายเลขประจำตัว ๑๑๒๓๔๐๕๖๗๕
 ผช.ฝ่ายย.มทบ.๔๑ (ชกท.๗๑๒๐) (อัตรา พ.ต.) เป็น ฝ่ายย.มทบ.๔๑ (ชกท.๗๑๑๐)
 (อัตรา พ.ท.)

๙. พ.ต.สุธี ทองเผือก หมายเลขประจำตัว ๑๑๑๒๗๘๖๕๒๓
 ผช.ฝ่ายย.มทบ.๑๒ (ชกท.๗๑๒๐) (อัตรา พ.ต.) เป็น ฝ่ายย.มทบ.๑๒ (ชกท.๗๑๑๐)
 (อัตรา พ.ท.)

๑๐. พ.ต.ธงชัย ประชาภรณ์ หมายเลขประจำตัว ๑๑๘๗๖๕๘๗๙๓
 อจ.รร.กร.ทบ.(ชกท.๒๕๑๗) (อัตรา พ.ต.) เป็น อจ.รร.กร.กร.ทบ. (ชกท.๒๕๑๗)
 (อัตรา พ.ท.)

ทั้งนี้ ตั้งแต่ ๑ ต.ค.๔๗ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๔๗

รับคำสั่ง ผบ.ทบ.

(ลงชื่อ) พล.อ. เทพโลก พรหมวิสัย

(เทพโลก พรหมวิสัย)

รอง ผบ.ทบ.

หมายเหตุ : ยศ, ชื่อ-สกุล, ตำแหน่งและเลขประจำตัว เป็นข้อมูลสมมุติ



ภาคผนวก ค

ตัวอย่างคำสั่งปรับระดับเงินเดือน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอย่างคำสั่งปรับระดับเงินเดือน

คำสั่งกองทัพบก

ที่ ๙๑๔/๒๕๕๗

เรื่อง ปรับระดับเงินเดือนนายทหารสัญญาบัตร

ให้ปรับระดับเงินเดือนนายทหารสัญญาบัตร สังกัด ทบ. ซึ่งได้รับการเลื่อนขึ้น
ครองตำแหน่งอัตราสูงขึ้น ดังต่อไปนี้

รับเงินเดือน ระดับ น.๒ ชั้น ๘ (๑๕,๖๐๐ บาท)

ปรับเป็นรับเงินเดือน ระดับ น.๓ ชั้น ๔ (๑๖,๐๒๐ บาท)

๑. พ.ต.ยุทธดุลย์ ปิยะมาตย์ หมายเลขประจำตัว ๑๑๘๓๓๐๗๕๔๖
สังกัด ศทท.ทบ.

๒. พ.ต.สัญญา ตูลยลักษณ์ หมายเลขประจำตัว ๑๑๖๖๑๐๑๓๘๓
สังกัด ศทท.ทบ.

รับเงินเดือน ระดับ น.๒ ชั้น ๗ (๑๔,๙๖๐ บาท)

ปรับเป็นรับเงินเดือน ระดับ น.๓ ชั้น ๓ (๑๕,๒๔๐ บาท)

๓. พ.ต.แสงอรุณ จันทระอารีย์ หมายเลขประจำตัว ๑๐๖๑๒๑๐๓๘๖
สังกัด กบ.ทบ.

รับเงินเดือน ระดับ น.๒ ชั้น ๖ (๑๔,๓๒๐ บาท)

ปรับเป็นรับเงินเดือน ระดับ น.๓ ชั้น ๒ (๑๔,๔๖๐ บาท)

๔. พ.ต.วิโรจน์ อมรถาวรสกุล หมายเลข
ประจำตัว ๑๒๑๓๓๑๒๔๔๒ สังกัด ศทท.ทบ.

๕. พ.ต.กุลชาติ วิไล หมายเลขประจำตัว ๑๑๔๔๙๐๐๐๐๑
สังกัด ขว.ทบ.

๖. พ.ต.ธีรวัฒน์ เทียงแก้ว หมายเลขประจำตัว ๑๑๘๓๓๐๗๕๔๖
สังกัด รพ.อ.ป.ร.

๗. พ.ต.อัมพร ญาณศิริ หมายเลขประจำตัว ๑๑๓๔๖๐๐๐๔๓
สังกัด จทบ.ส.น.

รับเงินเดือน ระดับ น.๑ ชั้น ๑๖.๕ (๑๑,๙๐๐ บาท)

ปรับเป็นรับเงินเดือน ระดับ น.๒ ชั้น ๒.๕ (๑๒,๐๘๐ บาท)

๘. ร.อ.จอมเมธ ศุภย์ศรี หมายเลขประจำตัว ๑๑๒๓๔๐๕๖๗๕
สังกัด ป.พัน.๗๒๓

๙. ร.อ.ยุทธศักดิ์ มละโยธา หมายเลขประจำตัว ๑๑๑๒๗๘๖๕๒๓
สังกัด ขส.ทบ.

รับเงินเดือน ระดับ น.๑ ชั้น ๑๖ (๑๑,๖๕๐ บาท)

ปรับเป็นรับเงินเดือน ระดับ น.๒ ชั้น ๒ (๑๑,๗๖๐ บาท)

๑๐. ร.อ.ประเสริฐ กองช่าง หมายเลขประจำตัว ๑๑๘๗๖๕๘๗๙๓
สังกัด ศร.

๑๑. ร.อ.ชัชพงษ์ สามสี หมายเลขประจำตัว ๑๑๘๓๓๔๓๒๑๐
สังกัด ป.พัน.๓

๑๒. ร.อ.กิติพงศ์ พันธุ์พยัคฆ์ หมายเลขประจำตัว ๑๑๖๖๑๖๕๒๑๔
สังกัด ร.๑๒ พัน.๑

๑๓. ร.อ.ไชยสิทธิ์ จรรย์ยานนท์ หมายเลขประจำตัว ๑๐๖๑๒๕๔๒๓๘
สังกัด ขส.ทบ.

ทั้งนี้ ตั้งแต่ ๑ ต.ค.๔๗ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๔๗

รับคำสั่ง ผบ.ทบ.

(ลงชื่อ) พล.อ. เทพ โลภ พรหมวิสัย

(เทพ โลภ พรหมวิสัย)

รอง ผบ.ทบ.

หมายเหตุ : ยศ, ชื่อ-สกุล, ตำแหน่งและเลขประจำตัว เป็นข้อมูลสมมุติ



ภาคผนวก ง

ตัวอย่างคำสั่งให้เลื่อนยศ

ศูนย์วิทยพัชการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอย่างคำสั่งให้เลื่อนยศ

คำสั่งกองทัพบก

ที่ ๗๑๖/๒๕๔๗

เรื่อง เลื่อนยศนายทหารสัญญาบัตร

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติยศทหาร พ.ศ.๒๕๓๙ และคำสั่ง กท.(เฉพาะ) ที่ ๑๙/๔๔ ลง ๒๒ ก.พ.๔๔ เรื่อง มอบหมายให้ รมช.กท. สั่งและปฏิบัติราชการแทน รมว.กท. ข้อ ๒.๗

ฉะนั้น จึงให้เลื่อนยศนายทหารสัญญาบัตรในสังกัด ทบ. ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามระเบียบ กท. ว่าด้วยการแต่งตั้งยศและการเลื่อนยศของข้าราชการทหาร พ.ศ.๒๕๔๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยระเบียบ กท. ๙ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๔๒ ดังต่อไปนี้

เป็น ว่าที่พันเอก

๑. พ.ท. เศรษฐธา	อินทะโส	หมายเลขประจำตัว	๑๑๘๓๓๐๗๕๔๖
๒. พ.ท. วิชา	จามีกร	หมายเลขประจำตัว	๑๑๖๖๑๐๑๓๘๓
๓. พ.ท. วิช	ติราศัย	หมายเลขประจำตัว	๑๐๖๑๒๑๐๓๘๖
๔. พ.ท. วิสันติ	แดงสาขา	หมายเลขประจำตัว	๑๒๑๓๓๑๒๔๔๒
๕. พ.ท. สมบัติ	สระศรีดา	หมายเลขประจำตัว	๑๑๔๔๙๐๐๐๐๑
๖. พ.ท. ธีรพล	เอี่ยมละออ	หมายเลขประจำตัว	๑๑๘๓๓๐๗๕๔๖
๗. พ.ท. สุรินทร์	วงศ์ไทย	หมายเลขประจำตัว	๑๑๓๔๖๐๐๐๔๓
๘. พ.ท. สุชีพ	สวดยสะอาด	หมายเลขประจำตัว	๑๑๒๓๔๐๕๖๗๕
๙. พ.ท. ชาญพงษ์	สินจิตร	หมายเลขประจำตัว	๑๑๑๒๗๘๖๕๒๓
๑๐. พ.ท. สาคร	ทองสุกแก้ว	หมายเลขประจำตัว	๑๑๘๗๖๕๘๗๙๓

เป็นที่พันโท

๑๑. พ.ต.ดิเรก	ทองเปลว	หมายเลขประจำตัว	๑๑๘๓๓๔๓๒๑๐
๑๒. พ.ต.ราชันต์	เพชรวิหาร	หมายเลขประจำตัว	๑๑๖๖๑๖๕๒๑๔
๑๓. พ.ต.ประจักษ์	ประจันตะเสน	หมายเลขประจำตัว	๑๐๖๑๒๕๔๒๓๘
๑๔. พ.ต.กำชัย	ประเมศรี	หมายเลขประจำตัว	๑๒๑๓๔๒๕๖๗๘
๑๕. พ.ต.ณรงค์	กุศลทรามาส	หมายเลขประจำตัว	๑๑๔๔๙๖๕๕๗๒
๑๖. พ.ต.ชาญ	สกีตขาว	หมายเลขประจำตัว	๑๑๘๓๓๕๕๑๒๓
๑๗. พ.ต.วิฑูรย์	पालภีบาล	หมายเลขประจำตัว	๑๑๓๔๖๖๕๘๙๑
๑๘. พ.ต.เอกรัตน์	ข้าภักตร์	หมายเลขประจำตัว	๑๓๔๓๓๐๑๒๗๖

เป็นที่พันตรี

๑๙. ร.อ.สุรจิตร์	นครรัมย์	หมายเลขประจำตัว	๑๑๘๓๓๐๗๕๔๖
๒๐. ร.อ.บำรุง	เสมประวัตติ	หมายเลขประจำตัว	๑๒๓๗๖๕๘๙๐๒
๒๑. ร.อ.ณรงค์	เอกฉัตร	หมายเลขประจำตัว	๑๑๒๒๒๕๖๗๘๙
๒๒. ร.อ.สมพล	นนทนาคร	หมายเลขประจำตัว	๑๒๑๓๓๒๓๔๖๒
๒๓. ร.อ.นคร	ศิริโกคานนท์	หมายเลขประจำตัว	๑๑๔๔๙๗๘๖๒๑
๒๔. ร.อ.อำนาจ	พูลคุ้ม	หมายเลขประจำตัว	๑๑๘๓๓๒๓๔๘๙
๒๕. ร.อ.อนุวัตร	วงศ์จำปา	หมายเลขประจำตัว	๑๑๓๔๖๕๗๑๓๔
๒๖. ร.อ.บุญเชิด	เหลือองวิลัย	หมายเลขประจำตัว	๑๑๒๓๔๓๒๑๖๕

ทั้งนี้ ตั้งแต่ ๑ ต.ค.๔๗ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๔๗

รับคำสั่ง ผบ.ทบ.

(ลงชื่อ) พล.อ. เทพโลก พรหมวิสัย

(เทพโลก พรหมวิสัย)

รอง ผบ.ทบ.

หมายเหตุ : ยศ, ชื่อ-สกุล, ตำแหน่งและเลขประจำตัว เป็นข้อมูลสมมุติ

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

พันตรีเอกรัตน์ ขำภักตร์ เกิดเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2516 ที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า เป็นนักเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า รุ่นที่ 42 นักเรียนเตรียมทหารรุ่นที่ 31 และสำเร็จการศึกษาจากคณะรัฐศาสตร์มหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมมาธิราช ในปี พ.ศ.2539 เคยสอบได้ทุนของกองทัพบกสหรัฐอเมริกาไปศึกษาต่อในหลักสูตร ARMOR OFFICER BASIC COURSE และ BATTALIAN MAINTENANCE OFFICER COURSE ณ FORT KNOX, KENTUCKY U.S.A. ในปี พ.ศ.2542 สอบได้ทุนของกรมวิเทศสัมพันธ์ สำนักงานนายกรัฐมนตรี ไปศึกษาต่อในหลักสูตร INFORMATION TECHNOLOGY MANAGEMENT ,SINGAPORE และ ในปี 2543 สอบได้ทุนของกองทัพบกออสเตรเลีย ไปศึกษาต่อในหลักสูตร ADVANCE COURSE , AUSTRALIA

เข้ารับราชการครั้งแรกในปี พ.ศ. 2538 ในตำแหน่ง ผู้บังคับหมวดรถถัง กองร้อยรถถังที่ 3 กองพันทหารม้าที่ 20 รักษาพระองค์ ฯ เคยดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยนายทหารยุทธการและการฝึก กองพันทหารม้าที่ 20 รักษาพระองค์ ฯ , ผู้บังคับกองร้อยรถถัง กองพันทหารม้าที่ 20 รักษาพระองค์ ฯ , ประจำแผนกนโยบายและแผน กองแผนและฝึก ศูนย์เทคโนโลยีทางทหาร กองทัพบก หลังจากนั้นเข้ารับการศึกษาในโรงเรียนเสนาธิการทหารบก ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยหัวหน้านายทหารฝ่ายข่าวกรอง กองพลทหารม้าที่ 1

ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย