

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- ดวงแก้ว สวามิภักดิ์, ระบบฐานข้อมูล, กรุงเทพฯ: บริษัท เอช.เอ็น.กรุ๊ป จำกัด, 2540
- ปรัชญา กิตติพงษ์ถาวร, โมดูลสนับสนุนการบริหารงานวิจัย. : ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548. (อัดสำเนา)
- ปิยะมาศ จันทมงคลเลิศ, โมดูลการวางแผนและจัดทำงบประมาณ. : ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547. (อัดสำเนา)
- พูลวลิต สินธุเสก, โมดูลการบริหารครุภัณฑ์. : ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547. (อัดสำเนา)
- ภูมิปราษฎ์ มนัสพิติ, โมดูลสนับสนุนการบริหารนิสิต. : ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548. (อัดสำเนา)
- วราทิศย์ กฤตผล, การออกแบบใหม่ให้กับกระบวนการดำเนินงานของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ, วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544
- ศรัณย์ กิจนธิกุล, โมดูลสนับสนุนงานบริหารรายวิชาและหลักสูตร. : ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548. (อัดสำเนา)
- สิทธิกร มโนมัยวิบูลย์, การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการควบคุมกิจกรรมการผลิต: กรณีศึกษาของบริษัทผลิตชิ้นส่วนอุตสาหกรรมยานยนต์, วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทางวิศวกรรม ศูนย์ระดับภูมิภาคทางวิศวกรรมระบบการผลิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542
- สุนีย์ ภูพันธ์, แนวคิดพื้นฐานการสร้างและการพัฒนาหลักสูตร. เชียงใหม่ : สำนักพิมพ์ The Knowledge Center, 2546.
- สำนักงานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. งานตารางสอนห้องเรียน ห้องสอบ. : สำนักงานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546. (อัดสำเนา)
- สำนักงานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. การจัดการเรียนการสอน. : สำนักงานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546. (อัดสำเนา)

- สำนักงานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. การจัดตารางสอน ตารางสอบและการกำหนดห้องเรียน. : สำนักงานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546. (อัดสำเนา)
- สำนักงานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. การบริหารข้อมูลงานทะเบียน. : สำนักงานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546. (อัดสำเนา)
- สำนักงานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. การบริหารหลักสูตรและรายวิชา. : สำนักงานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546. (อัดสำเนา)
- สำนักงานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. การประเมินการสอน. : สำนักงานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546. (อัดสำเนา)
- สำนักงานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. การประเมินผลการสอน. : สำนักงานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546. (อัดสำเนา)
- สำนักงานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. การพัฒนาและประเมินหลักสูตร. : สำนักงานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546. (อัดสำเนา)
- สำนักงานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ของภาควิชา. : สำนักงานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546. (อัดสำเนา)
- สำนักงานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ของสำนักงานเลขานุการคณะ. : สำนักงานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546. (อัดสำเนา)
- หนึ่งนุช ธนาศุภวัฒน์. โมดูลสนับสนุนการวางแผนงานและการบริหารจัดการทรัพยากรบุคคล. : ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548. (อัดสำเนา)
- อนรรฆพล เวียงพล. โมดูลการวัดสมรรถนะ. : ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548. (อัดสำเนา)

- อนรรฆพล เวียงพล. โมดูลบริหารผู้ใช้ระบบ. : ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548. (อัดสำเนา)
- อมรินทร์ อัมพลพงษ์, การพัฒนาระบบงานธุรการคณะของมหาวิทยาลัย ด้านการประสานงาน,
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544
- อุรฉัตร จินตนาวงศ์, การวางแผนทางเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการทะเบียน
นักศึกษาและรายวิชา, วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534

ภาษาอังกฤษ

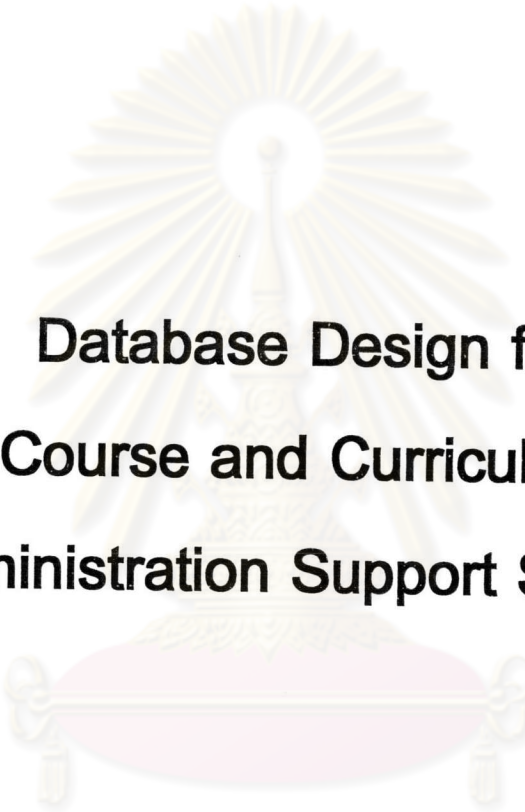
- Kendall, Kenneth E., and Kendall, Julie E., System Analysis and Design. Forth Edition, :
Prentice-Hall, 1999
- OZ, Effy, Management Information System. : Course Technology, 1998
- Scott, George M., Principles of Management Information System. : McGraw-Hill, 1986.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



**Database Design for
Course and Curriculum
Administration Support System**

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Table name: tbl_acad_cur (ตารางแสดงรายละเอียดหลักสูตร)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_cur_run_no	int 11 auto	ใช้เพื่อลิงค์กับตารางอื่นๆ ในการอ้างอิง		/	
n_cur_id	varchar 20	รหัสหลักสูตร MAJOR CODE			
n_org_run_no	int 11				
n_org_id	varchar 20	สังกัดหน่วยงาน (คณะ ภาค)			
n_level_run_no	int 11				
n_level_id	char 3	รหัสระดับการศึกษาตรี โท เอก			
n_cur_program_id	char 2	รหัสรูปแบบหลักสูตรระดับ โท, เอก			
n_cur_type_id	tinyint 1	ภาคปกติ, ภาคค่ำ			
t_cur_name_th	varchar 100	ชื่อหลักสูตร ไทย			
t_cur_name_en	varchar 100	ชื่อหลักสูตร อังกฤษ			
t_cur_deg_name_th	varchar 50	ชื่อปริญญา ไทย			
t_cur_deg_name_en	varchar 50	ชื่อปริญญา อังกฤษ			
t_cur_deg_name_abv_th	varchar 20	ชื่อปริญญา ไทย			
t_cur_deg_name_abv_en	varchar 20	ชื่อปริญญา อังกฤษ			
t_cur_area_name_th	varchar 50	ชื่อสาขาวิชา ไทย			
t_cur_area_name_en	varchar 50	ชื่อสาขาวิชา อังกฤษ			
t_cur_major_name_th	varchar 50	ชื่อวิชาเอก ไทย			
t_cur_major_name_en	varchar 50	ชื่อวิชาเอก อังกฤษ			
t_cur_minor_name_th	varchar 50	ชื่อวิชาโท ไทย			
t_cur_minor_name_en	varchar 50	ชื่อวิชาโท อังกฤษ			
t_cur_trans_name_depart	varchar 50	ชื่อที่ลงใน transcript department			
t_cur_trans_name_major	varchar 50	ชื่อที่ลงใน transcript major			
t_cur_relation_in_cu	text	ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นในจุฬาฯ	/		
t_cur_relation_out_cu	text	ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นนอก จุฬาฯ	/		
t_cur_concept	text	หลักการและเหตุผลของหลักสูตร	/		
t_cur_obj	text	จุดประสงค์ของหลักสูตร	/		
t_cur_obj_old	text	จุดประสงค์ของหลักสูตร (เก่า)	/		
t_cur_resemble	text	เหมือนหลักสูตรที่มีอยู่แล้วหรือไม่	/		
t_cur_same_prop	text	ถ้าเหมือน เหมือนตรงไหน	/		
t_cur_unique_prop	text	มีส่วนใดที่แตกต่าง	/		

Table name: tbl_acad_cur (ตารางแสดงรายละเอียดหลักสูตร) (ต่อ)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
t_cur_abroad	text	มีเปิดสอนแบบเดียวกันในต่างประเทศหรือไม่	/		
n_cur_abroad_coop	char 2	มีการร่วมมือกับต่างประเทศหรือไม่ ถ้ามี เป็นแบบใด			
t_cur_abroad_ex	text	หลักสูตรต่างประเทศที่ใช้ประกอบการสร้างหลักสูตร	/		
n_acad_year_op	varchar 4	เปิดในปีการศึกษาที่			
n_cur_stu_no	int 5	จำนวนที่รับ			
t_cur_stu_prop	text	คุณสมบัติผู้สมัคร	/		
t_stu_ent_meth	text	การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา	/		
n_semester_op_id	tinyint 1	ทวิภาค, ไตรภาค			
n_cur_semester_week	tinyint 2	จำนวนเวลาเรียน (สัปดาห์) ใน 1 ภาค			
n_cur_summer_week	tinyint 2	จำนวนเวลาเรียน (สัปดาห์) ใน summer ไตรภาคไม่มี			
n_cur_study_year	tinyint 2	จำนวนปีศึกษาปกติ			
n_cur_study_year_max	tinyint 2	จำนวนปีศึกษาสูงสุด			
n_cur_all_credit	int 3	จำนวนหน่วยกิตน้อยที่สุดตลอดหลักสูตร			
n_cur_semester_min	tinyint 2	ภาคการเรียนน้อยที่สุดที่ต้องใช้ในหลักสูตร			
n_cur_semester_max	tinyint 2	ภาคการเรียนมากที่สุดที่ใช้ได้ในหลักสูตร			
n_credit_semester_min	tinyint 2	จำนวนหน่วยกิตที่ลงได้ในหนึ่งภาคน้อยที่สุด			
n_credit_semester_max	tinyint 2	จำนวนหน่วยกิตที่ลงได้ในหนึ่งภาคมากที่สุด			
n_credit_summer	tinyint 2	จำนวนหน่วยกิตที่ลงได้ใน summer (ไตรภาคไม่มี)			
t_cur_grade_meth	text	วิธีการวัดผลโดยรวมของหลักสูตร	/		
t_cur_location	text	สถานที่ที่ใช้ในการเรียนการสอน	/		
t_cur_library	text	เอกสารต่างๆ ที่มีในห้องสมุดภาค	/		
t_cur_budget	text	งบประมาณ	/		

Table name: tbl_acad_cur (ตารางแสดงรายละเอียดหลักสูตร) (ต่อ)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_acad_cur	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_org_organize (ตารางแสดงหน่วยงาน)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
ID	int 11	รหัส run no		/	
Code	varchar 254	รหัสหน่วยงาน			
Unit	varchar 254	ชื่อหน่วยงาน			
Objective	varchar 254				
No_Official	varchar 50				
Address	varchar 254				
Tel	varchar 50				
E_mail	varchar 50				
Description	varchar 254				

Table name: tbl_acad_level (ตารางแสดงระดับการศึกษา)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_level_run_no	int 11 auto			/	
n_level_id	char 3	รหัสตรี, โท, เอก			
t_level_name_th	varchar 100	ตรี, โท, เอก ไทย			
t_level_name_en	varchar 100	ตรี, โท, เอก อังกฤษ			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_level	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_cur_program (ตารางรูปแบบหลักสูตรระดับโท เอก)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_cur_program_id	char 2	รหัสรูปแบบหลักสูตรระดับ โท, เอก		/	
t_cur_program_name	varchar 50	ชื่อรูปแบบหลักสูตรระดับ โท, เอก			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_cur_program	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_semester_op (ตารางแสดงทวิภาค ไตรภาค)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_semester_op_id	tinyint 1	รหัสทวิภาค ไตรภาค		/	
t_semester_op_name	varchar 50	1 ทวิภาค, 2 ไตรภาค			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_semester_op	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_cur_type (ตารางแสดงภาคปกติ ภาคค่ำ)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_cur_type_id	tinyint 1	รหัสภาคปกติ, ภาคค่ำ		/	
t_cur_type_name	varchar 30	ภาคปกติ, ภาคค่ำ			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_cur_type	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_cur_teach (ตารางแสดงอาจารย์ประจำหลักสูตร)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_cur_teach_run_no	int 11 auto			/	
n_cur_run_no	int 11				
n_cur_id	varchar 20	รหัสหลักสูตร			
n_teach_run_no	int 11				
n_teach_id	varchar 8	รหัสบุคลากร			
n_teach_resp_cur_id	char 2	รหัสหน้าที่ในหลักสูตรของอาจารย์			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_cur_teach	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_teach_resp_cur (ตารางแสดงความรับผิดชอบของอาจารย์ในหลักสูตร)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_teach_resp_cur_id	char 2	รหัสหน้าที่ในหลักสูตรของอาจารย์		/	
t_teach_resp_cur_name	varchar 50	ไม่ระบุ, อาจารย์ผู้สอนเต็มเวลา ฯลฯ			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_teach_resp_cur	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_org_official (ตารางแสดงรายชื่ออาจารย์)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
ID	int 11	รหัส run no		/	
Name	varchar 50	ชื่ออาจารย์ผู้สอน + คำนำหน้าชื่อ			
Position	varchar 50	ตำแหน่ง (lecturer, professor)			
Organize	varchar 50	รหัสหน่วยงานที่สังกัด			
Address	varchar 254	ที่อยู่			
Tel	varchar 50	เบอร์โทรศัพท์			
E_mail	varchar 50	อีเมลล์			
Description	varchar 254				
T_Off_OfficialId	varchar 10	รหัสประจำตัวอาจารย์			
t_gender	varchar 10	เพศ			

Table name: tbl_acad_cur_group (ตารางแสดงหมวดรายวิชาในหลักสูตร)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_cur_run_no	int 11				
n_cur_id	varchar 20	รหัสหลักสูตร			
n_group_id	int 12	รหัสหมวดรายวิชาในหลักสูตร		/	
t_group_name	varchar 100	ชื่อหมวดรายวิชาในหลักสูตร			
n_group_credit	int 3	จำนวนหน่วยกิตในหมวดนั้นๆ			
n_group_parent_id	varchar 12	เป็นหมวดย่อยของหมวดใด	/		
n_group_type_run_no	int 11				
n_group_type_id	char 2	เป็นวิชาบังคับ, บังคับเลือก, เลือก, ศึกษาทั่วไป			
t_group_desc	text	คำอธิบายเพิ่มเติม	/		
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูล			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_cur_group	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_cur_group_type (ตารางแสดงประเภทหมวดรายวิชาในหลักสูตร)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_group_type_run_no	int 11 auto			/	
n_group_type_id	char 2	รหัสประเภทหมวดรายวิชา			
t_group_type_name	varchar 50	เป็นวิชาบังคับ, บังคับเลือก, เลือก, ศึกษาทั่วไป			
t_group_type_name_en	varchar 50	ชื่อภาษาอังกฤษ			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_group_type	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_cur_course (ตารางแสดงรายวิชาของหมวดรายวิชาในหลักสูตร)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_cur_run_no	int 11				
n_cur_id	varchar 20	รหัสหลักสูตร			
n_course_run_no	int 11				
n_course_id	varchar 7	รหัสรายวิชา			
n_group_id	int 12	รหัสหมวดรายวิชาในหลักสูตร			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูล			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ /			
d_cur_course	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_cur_program_study (ตารางแสดงแผนการศึกษาในหลักสูตร)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_cur_run_no	int 11				
n_cur_id	varchar 20	รหัสหลักสูตร			
n_cur_program_study_id	int 12	รหัสแผนการศึกษา		/	
t_cur_program_study_name	varchar 50	ชื่อแผนการศึกษา			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูล (ปีที่เริ่มใช้แผนการศึกษานี้)			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_program_study	date	update เมื่อไหร่	/		
n_cur_run_no	int 11				

Table name: tbl_acad_cur_semester (ตารางแสดงภาคการศึกษาตามแผนการศึกษาของหลักสูตร)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_cur_run_no	int 11				
n_cur_id	varchar 20	รหัสหลักสูตร			
n_cur_program_study_id	int 12	แผนการศึกษา (กรณีมีมากกว่าหนึ่งในหลักสูตรเดียว)			
n_cur_semester_id	int 12 auto	รหัสภาคการศึกษา(ปีที่+เทอมที่)		/	
n_cur_semester_name	varchar 100	ปีที่ และ เทอมที่			
n_cur_semester_parent_id	int 12	จะมีเฉพาะเทอม บอกว่าเป็นปีการศึกษาใด			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูล			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_cur_semester	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_cur_semester_course (ตารางแสดงรายวิชาบังคับในภาคการศึกษาตามแผนการศึกษาของหลักสูตร)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_cur_run_no	int 11				
n_cur_id	varchar 20	รหัสหลักสูตร			
n_cur_program_study_id	int 12	แผนการศึกษา (กรณีมีมากกว่าหนึ่งในหลักสูตรเดียว)			
n_cur_semester_id	int 12	รหัสภาคการศึกษา (ปีที่+เทอมที่)			
n_course_run_no	int 11	ปีที่ และ เทอมที่			
n_course_id	varchar 20	รหัสรายวิชา			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูล			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_semester_course	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_cur_semester_group (ตารางแสดงหมวดรายวิชาที่ไม่ใช่หมวดวิชาบังคับในภาคการศึกษาตามแผนการศึกษาของหลักสูตร)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_cur_semester_group_run_no	int 11 auto			/	
n_cur_run_no	int 11				
n_cur_id	varchar 20	รหัสหลักสูตร			
n_cur_program_study_id	int 12	แผนการศึกษา (กรณีมีมากกว่าหนึ่งในหลักสูตรเดียว)			
n_cur_semester_id	int 12	รหัสภาคการศึกษา (ปี+เทอมที่)			
n_group_id	int 12	รหัสหมวดรายวิชาในหลักสูตร			
n_group_type_id	char 2	เป็นบังคับเลือก, เลือก, ศึกษาทั่วไป (ถ้า n_group_id=0 คือ เป็นหมวดลอยๆ)			
n_credit	int 3	จำนวนหน่วยกิตที่เรียน			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูล			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_semester_group	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_cur_open_close (ตารางแสดงการเปิด / ปิดหลักสูตร)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_cur_open_close_run_no	int 11 auto	(หลักสูตรเดิมมีการเปลี่ยนแปลงได้)		/	
n_cur_run_no	int 11				
n_cur_id	varchar 20	รหัสหลักสูตร			
n_open_close_status_id	char 2	รหัสของการเปิดปิดรายวิชา			
n_acad_year_begin	varchar 4	เริ่มใช้ในปีการศึกษาใด			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_open_close	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_cur_open_close (ตารางสถานะการเปิด / ปิดหลักสูตร)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_cur_open_close_run_no	int 11 auto	(หลักสูตรเดิมมีการเปลี่ยนแปลงได้)		/	
n_cur_run_no	int 11				
n_cur_id	varchar 20	รหัสหลักสูตร			
n_open_close_status_id	char 2	รหัสของการเปิดปิดรายวิชา			
n_acad_year_begin	varchar 4	เริ่มใช้ในปีการศึกษาใด			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_open_close	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_course (ตารางแสดงรายละเอียดรายวิชา)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_course_run_no	int 11 auto			/	
n_course_id	varchar 7	รหัสรายวิชา			
t_course_name_th	varchar 30	ชื่อรายวิชา ไทย			
t_course_name_en	varchar 30	ชื่อรายวิชา อังกฤษ			
t_course_name_abv	varchar 15	ชื่อย่อรายวิชา			
t_course_obj	text	วัตถุประสงค์รายวิชา	/		
t_course_content_th	text	เนื้อหารายวิชา ย่อ ไทย	/		
t_course_content_en	text	เนื้อหารายวิชา ย่อ อังกฤษ	/		
n_org_run_no	int 11				
n_org_id	varchar 20	สังกัดหน่วยงาน (คณะ ภาค)			
n_thesis	tinyint 1	เป็นวิชาเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์หรือไม่			
n_credit_no	tinyint 2	จำนวนหน่วยกิตของรายวิชา			
n_credit_lect	tinyint 2	หน่วยกิต lect			
n_credit_nl	tinyint 2	หน่วยกิต non-lect			
n_hour_lect_all	tinyint 2	เวลาทั้งหมด lect			
n_hour_nl_all	tinyint 2	เวลาทั้งหมด non-lect			
n_hour_self	tinyint 2	เวลา self-study			
n_hour_lect	tinyint 2	เวลาเรียน/สัปดาห์ /lect			
n_hour_discuss	tinyint 2	เวลาเรียน/สัปดาห์ /discussion			

Table name: tbl_acad_course (ตารางแสดงรายละเอียดรายวิชา) (ต่อ)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_hour_sem	tinyint 2	เวลาเรียน/สัปดาห์ I/seminar			
n_hour_nl_week	tinyint 1	เวลาเรียน/สัปดาห์ (3=2-3, 6=3-6)			
n_hour_lab	tinyint 2	เวลาเรียน/สัปดาห์ n/lab			
n_hour_prac	tinyint 2	เวลาเรียน/สัปดาห์ n/practice			
n_hour_studio	tinyint 2	เวลาเรียน/สัปดาห์ n/studio			
n_hour_tutor	tinyint 2	เวลาเรียน/สัปดาห์ n/tutorial			
n_hour_clinic	tinyint 2	เวลาเรียน/สัปดาห์ n/clinic			
n_hour_field	tinyint 2	เวลาเรียน/สัปดาห์ n/field work			
n_hour_independ	tinyint 2	เวลาเรียน/สัปดาห์ n/independent study			
n_hour_etc	tinyint 2	เวลาเรียน/สัปดาห์ n/etc.			
n_course_type_id	tinyint 1	Semester, Year course			
n_semester_op_id	tinyint 1	1 ทวิภาค 2 ไตรภาค			
n_acad_year_op	varchar 4	เริ่มเปิดในปีการศึกษาใด			
n_gen_edu_id	char 2	รหัสวิชาศึกษาทั่วไป			
t_course_op_reason	text	เหตุผลในการเปิดสอน	/		
t_learn_meth	text	วิธีการเรียนการสอน	/		
t_learn_tool	text	อุปกรณ์การเรียนการสอน	/		
n_grade_id	tinyint 1	รหัสกำหนด Lettergrade S/U			
t_course_text	text	หนังสือที่ใช้	/		
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูล			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_course	date	update เมื่อไหร่	/		

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Table name: tbl_acad_course_type (ตารางสถานะรายวิชาว่าเป็น Semester Course หรือ Year Course)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_course_type_id	tinyint 1	รหัสกำหนด Semester, Year course		/	
t_course_type_name	varchar 20	1 Semester Course 2 Year course			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_course_type	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_course_thesis (ตารางสถานะรายวิชาว่าเป็น วิทยานิพนธ์หรือไม่)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_course_thesis_id	tinyint 1	รหัสกำหนด thesis, non-thesis		/	
t_course_thesis_name	varchar 20	1 thesis 2 non-thesis			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_course_thesis	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_gen_edu (ตารางสถานะของรายวิชาศึกษาทั่วไป)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_gen_edu_run_no	int 11 auto			/	
n_gen_edu_id	char 2	รหัสวิชาศึกษาทั่วไป (สังคม มนุษย์ ฯลฯ)			
t_gen_edu_name_th	varchar 50	ชื่อกลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป ไทย			
t_gen_edu_name_en	varchar 50	ชื่อกลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป อังกฤษ			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_gen_edu	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_course_nl (ตารางกำหนดจำนวนชม. / สัปดาห์ / หน่วย
กิต ของรายวิชา Non-Lecture)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_hour_nl_week	tinyint 1	รหัสกำหนด เวลาเรียน / สัปดาห์ / หน่วยกิต		/	
t_hour_nl_week_name	varchar 10	3=NL2-3 , 6=NL3-6			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_course_nl	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_course_grade (ตารางวิธีการวัดผลของรายวิชา ว่าเป็น
Letter Grade หรือ S/U)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_grade_id	tinyint 1	รหัสกำหนด Lettergrade S/U		/	
t_grade_name	varchar 15	1 Letter Grade, 2 S/U			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_grade	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_course_level (ตารางแสดงระดับการศึกษาของรายวิชา)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_course_level_run_no	int 11 auto			/	
n_course_run_no	int 11				
n_course_id	varchar 7	รหัสรายวิชา			
n_level_run_no	int 11				
n_level_id	char 3	รหัส ตริ โท เอก (วิชานี้เป็นวิชาการระดับ ใด)			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_course_credit	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_course_condition (ตารางแสดงเงื่อนไขของรายวิชา)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_course_condition_run_no	int 11 auto			/	
n_course_run_no	int 11				
n_course_id	varchar 7	รหัสรายวิชา			
n_course_condition_id	tinyint 2	รหัสว่าเป็น prereq, coreq, concur, consent			
n_course_run_no2	int 11				
n_course_id2	varchar 7	รหัสรายวิชา			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_course_condition	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_course_condition_name (ตารางสถานะเงื่อนไขของรายวิชา)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_course_condition_id	tinyint 2	รหัสว่าเป็น prereq, coreq, concur, consent			
t_course_condiion_name_th	varchar 50	ชื่อของเงื่อนไขรายวิชา ภาษาไทย			
t_course_condiion_name_en	varchar 50	ชื่อของเงื่อนไขรายวิชา ภาษาอังกฤษ			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_condition_name	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_course_semester (ตารางแสดงภาคการศึกษาที่รายวิชา
เปิดสอน)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_course_run_no	int 11				
n_course_id	varchar 7	รหัสรายวิชา			
n_first_semester	tinyint 1	เทอมต้น (เทอมหนึ่ง) 0 ไม่เปิด, 1 เปิด			
n_second_semester	tinyint 1	เทอมปลาย (เทอมสอง) 0 ไม่เปิด, 1 เปิด			
n_third_semester	tinyint 1	เทอมฤดูร้อน (เทอมสาม) 0 ไม่เปิด, 1 เปิด			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_course_semester	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_course_semester_name (ตารางชื่อภาคการศึกษา)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_semester_run_no	int 11 auto				
n_semester_id	char 2	รหัสของภาคการศึกษา			
t_semester_name_th	varchar 40	ภาคการศึกษา ไทย			
t_semester_name_en	varchar 40	ภาคการศึกษา อังกฤษ			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_semester	date	update เมื่อไหร่	/		

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Table name: tbl_acad_course_grade_meth (ตารางแสดงวิธีการวัดผลการเรียนที่รายวิชาใช้)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_course_grade_meth_run_no	int 11 auto			/	
n_course_run_no	int 11				
n_course_id	varchar 7	รหัสรายวิชา			
n_grade_meth_run_no	int 11				
n_grade_meth_id	char 2	รหัสวิธีวัดผล			
n_grade_meth_ratio	int 3	สัดส่วนวิธีวัดผล			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_course_grade_meth	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_course_grade_meth_name (ตารางวิธีการวัดผลการเรียน)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_grade_meth_run_no	int 11 auto			/	
n_grade_meth_id	char 2	รหัสกำหนดวิธีการวัดผล			
t_grade_meth_name	varchar 30	ชื่อวิธีการวัดผล			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูล			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_grade_meth	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_course_status (ตารางแสดงการจัดสอนของรายวิชา)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_course_status_run_no	int 11 auto			/	
n_course_run_no	int 11				
n_course_id	varchar 7	รหัสรายวิชา			
n_status_org_run_no	int 11				
n_status_org_id	char 2	รหัสว่าเป็น ในภาค ในคณะนอกภาค ในคณะ นอกคณะ			
n_status_elect_run_no	int 11				
n_status_elect_id	char 2	รหัสว่าเป็น บังคับ บังคับเลือก เลือก			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_course_status	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_status_org (ตารางสถานะการจัดสอนตามคณะ
ภาควิชา)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_status_org_run_no	int 11 auto			/	
n_status_org_id	char 2	รหัสว่าเป็น ในภาค ในคณะนอกภาค ในคณะ นอกคณะ			
t_status_org_name_th	varchar 50	ชื่อ ไทย			
t_status_org_name_en	varchar 50	ชื่อ อังกฤษ			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_status_org	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_status_elect (ตารางสถานการณ์จัดสอนตาม วิชาบังคับ
บังคับเลือก วิชาเลือก)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_status_elect_run_no	int 11 auto			/	
n_status_elect_id	char 2	รหัสว่าเป็น บังคับ บังคับเลือก เลือก			
t_status_elect_name_th	varchar 50	ชื่อ ไทย			
t_status_elect_name_en	varchar 50	ชื่อ อังกฤษ			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_status_elect	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_course_content_week (ตารางแสดงเนื้อหารายสัปดาห์
ของรายวิชา)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_content_week_run_no	int 11 auto			/	
n_course_run_no	int 11				
n_course_id	varchar 7	รหัสรายวิชา			
n_course_week	tinyint 2	สัปดาห์ที่			
t_content_week_th	text	เนื้อหารายสัปดาห์ ไทย			
t_content_week_en	text	เนื้อหารายสัปดาห์ อังกฤษ			
n_teach_run_no	int 11				
n_teach_id	varchar 8	ผู้สอนในหัวข้อ			
n_semester_id	char 1	1 เทอมหนึ่ง, 2 เทอมสอง, 3 เทอมสาม			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_content_week	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_course_teach (ตารางแสดงอาจารย์ผู้สอนของรายวิชา)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_course_teach_run_no	int 11 auto				
n_course_run_no	int 11				
n_course_id	varchar 7	รหัสรายวิชา			
n_teach_resp_id	char 2	รหัสความรับผิดชอบในวิชา			
n_teach_run_no	int 11				
n_teach_id	varchar 8	รหัสบุคคลากร			
n_teach_ratio	decimal 4,3	สัดส่วนการสอน			
n_semester_id	char 1	1 เทอมหนึ่ง, 2 เทอมสอง , 3 เทอมสาม			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_course_teach	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_teach_resp_teach (ตารางความรับผิดชอบของอาจารย์ผู้สอนในรายวิชา)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_teach_resp_id	char 2	รหัสความรับผิดชอบในรายวิชา		/	
t_teach_resp_name	varchar 50	ชื่อความรับผิดชอบในรายวิชา			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_teach_resp	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_course_sec (ตารางแสดงตอนเรียนและเวลาเรียนของรายวิชา)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_course_sec_run	int 11 auto			/	
n_course_run_no	int 11				
n_course_id	varchar 7	รหัสรายวิชา			
n_credit_id	tinyint 2	lect non-lect			
n_sec_id	int 3	รหัสตอนเรียน			
n_sec_stu_no	int 4	จำนวนนิสิตในตอนเรียน			
n_sec_day	char 1	อา. จ. อ. พ. พฤ. ศ. ส. (1-7)			
n_sec_begin	time	เวลาเริ่มเรียน	/		
n_sec_end	time	เวลาจบ	/		
n_teach_run_no	int 11	รหัสบุคคลากร (run no)			
n_teach_id	varchar 8	รหัสบุคคลากร			
n_week_begin	int 2	สัปดาห์ที่อาจารย์คนหนึ่งเริ่มสอน			
n_week_end	int 2	สัปดาห์ที่อาจารย์คนหนึ่งสอนจบ			
n_sec_condition_id	varchar 4	รหัสเงื่อนไขตอนเรียน			
n_cur_run_no	int 11	บอกวานิสิตหลักสูตรใดลงได้			
n_cur_id	varchar 20	รหัสหลักสูตร			
t_sec_condition_comment	varchar 255	comment ต่างๆ เกี่ยวกับเงื่อนไข			
n_semester_id	char 1	1 เทอมหนึ่ง, 2 เทอมสอง , 3 เทอมสาม			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
d_course_sec	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_sec_condition (ตารางเงื่อนไขของตอนเรียนของรายวิชา)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_sec_condition_id	varchar 4	รหัสเงื่อนไขตอนเรียน		/	
n_sec_condition_name	varchar 50	ใครลงได้ เช่น ปีสาม, ป.โท			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_sec_condition	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_course_grade_result (ตารางแสดงจำนวนนิสิตที่ได้ผล
การศึกษาต่างๆ แยกตามตอนเรียนของรายวิชา)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_course_run_no	int 11				
n_course_id	varchar 7	รหัสหลักสูตร			
n_course_sec_run_no	int 11				
n_sec_id	int 3	รหัสตอนเรียน			
n_grade_a	int 3	จำนวนคนที่ได้เกรด a			
n_grade_bplus	int 3	จำนวนคนที่ได้เกรด b+			
n_grade_b	int 3	จำนวนคนที่ได้เกรด b			
n_grade_cplus	int 3	จำนวนคนที่ได้เกรด c+			
n_grade_c	int 3	จำนวนคนที่ได้เกรด c			
n_grade_dplus	int 3	จำนวนคนที่ได้เกรด d+			
n_grade_d	int 3	จำนวนคนที่ได้เกรด d			
n_grade_f	int 3	จำนวนคนที่ได้เกรด f			
n_grade_w	int 3	จำนวนคนที่ได้เกรด w			
n_grade_s	int 3	จำนวนคนที่ได้เกรด s			
n_grade_u	int 3	จำนวนคนที่ได้เกรด u			
n_all_stu	int 4	จำนวนนิสิตทั้งหมด (รวมจาก a ถึง u)			
n_grade_avg	decimal 6,3	เกรดเฉลี่ยในตอนเรียน (รวมจาก a ถึง u)			
n_grade_sd	decimal 6,3	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (รวมจาก a ถึง u)			
n_semester_id	char 1	1 เทอมหนึ่ง, 2 เทอมสอง , 3 เทอมสาม			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_grade_result	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_course_open_close (ตารางแสดงการเปิด / ปิดการสอน
ของรายวิชา)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_course_open_close_run_no	int 11 auto	(รายวิชาเดิมมีการเปลี่ยนแปลงได้)		/	
n_course_run_no	int 11				
n_course_id	varchar 7	รหัสรายวิชา			
n_open_close_status_id	char 2	รหัสของการเปิดปิดรายวิชา			
n_acad_year_begin	int 4	เริ่มใช้ในปีการศึกษาใด			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_open_close	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_course_open_close_name (ตารางสถานะการเปิด / ปิด
การสอนของรายวิชา)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_open_close_status_id	char 2	รหัสการเปิดปิดรายวิชา		/	
t_open_close_status_name	varchar 50	ชื่อการเปิดปิดรายวิชา			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_open_close_name	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_eval_form (ตารางแสดงรายละเอียดของแบบ
ประเมินผลการเรียนการสอน)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_eval_form_id	int 12 auto	รหัสแบบฟอร์มใบประเมิน		/	
t_eval_form_name	varchar 100	ชื่อแบบฟอร์มใบประเมิน			
n_org_run_no	int 11				
n_org_id	varchar 20	รหัสหน่วยงาน			
n_credit_id	tinyint 2	lect non-lect			
n_acad_year_begin	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้แบบประเมิน			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่สร้างแบบประเมิน			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_eval_form	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_credit (ตารางแสดงประเภทของหน่วยกิต)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_credit_id	tinyint 2	รหัสชนิดหน่วยกิต		/	
t_credit_name	varchar 30	ชื่อชนิดของหน่วยกิต			
d_acad_credit	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_eval_quest (ตารางแสดงคำถามในแบบประเมินผลการเรียนการสอน)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_eval_quest_run_no	int 12 auto			/	
n_eval_form_id	int 12	รหัสแบบฟอร์มใบประเมิน			
n_quest_id	int 3	ลำดับข้อคำถาม			
t_quest_name	varchar 100	คำถาม			
n_eval_meth_id	char 3	วิธีการประเมินผลของคำถาม			
n_quest_group_id	tinyint 2	หมวดของคำถาม			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่สร้างแบบประเมิน			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_eval_quest	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_eval_meth (ตารางวิธีการวัดผลของคำถามในแบบประเมินผลการเรียนการสอน)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_eval_meth_id	char 3	รหัสวิธีการประเมิน		/	
t_eval_meth_name_th	varchar 50	ชื่อวิธีการประเมิน ไทย			
t_eval_meth_name_en	varchar 50	ชื่อวิธีการประเมิน อังกฤษ			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่สร้างแบบประเมิน			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_eval_meth	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_eval_quest_group (ตารางหมวดของคำถามในระบบประเมินผลการเรียนการสอน)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_quest_group_id	tinyint 2	หมวดของคำถาม		/	
t_quest_group_name	varchar 50	ชื่อหมวดคำถาม			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_quest_group	date	update เมื่อไหร่	/		

Table name: tbl_acad_eval_course (ตารางแสดงผลการประเมินการเรียนการสอนของรายวิชาแยกตามตอนเรียน ด้วยแบบประเมินผลที่เลือก)

Field	Type	Remark	null	PK	FK
n_course_run_no	int 11				
n_course_id	varchar 7	รหัสรายวิชา			
n_course_sec_run_no	int 11				
n_sec_id	int 3	รหัสตอนเรียน			
n_eval_quest_run_no	int 12				
n_eval_form_id	int 12	รหัสแบบฟอร์มใบประเมิน			
n_quest_id	int 3	ลำดับข้อคำถาม			
n_eval_form_number	int 4	จำนวนแบบฟอร์มที่นิสิตประเมินและได้รับคืน			
n_eval_point	decimal 4,2	จำนวนคะแนนเฉลี่ยที่ได้ในข้อนั้นๆ (ถ้ามี)			
t_eval_comment	varchar 255	ความเห็นเพิ่มเติมในข้อนั้นๆ (ถ้ามี)			
n_semester_id	tinyint 1	1 เทอมหนึ่ง, 2 เทอมสอง, 3 เทอมสาม			
n_acad_year	varchar 4	ปีการศึกษาที่ประเมิน			
n_active	tinyint 1	ปัจจุบันใช้ข้อมูลนี้อยู่หรือไม่ (1 ใช่ / 0 ไม่ใช่)			
d_eval_form	date	update เมื่อไหร่	/		



**คู่มือการใช้งาน Course and Curriculum
Administration Support System**

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญคู่มือ

	หน้า
1. ส่วนประกอบของโปรแกรมและการ Install โปรแกรม	134
1.1 ส่วนประกอบของโปรแกรม.....	134
1.1.1 ส่วนกำหนดข้อมูลและค่าเริ่มต้น	135
1.1.2 ส่วนดำเนินการ	135
1.1.3 ส่วนการแสดงผลข้อมูล	136
1.2 วิธีการ Install โปรแกรม	137
1.2.1 สิ่งที่ต้องจำในการ Install โปรแกรม	137
1.2.2 วิธีการติดตั้งโปรแกรม	138
1.2.3 การกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับโปรแกรมต่างๆ.....	153
2. วิธีการใช้งาน Course And Curriculum Administration Support System.....	163
2.1 การเริ่มต้นเข้าสู่โปรแกรม	163
2.2 ส่วนการกำหนดข้อมูล / ค่าเริ่มต้น	165
2.2.1 การกำหนดรายละเอียดโครงสร้างหลักสูตร.....	165
2.2.2 การกำหนดรายละเอียดรายวิชา.....	184
2.2.3 การสร้างแบบประเมินผลการเรียนการสอน.....	198
2.3 ส่วนการดำเนินการ.....	202
2.3.1 สถานะการเปิด / ปิดหลักสูตร	202
2.3.2 สถานะการเปิด / ปิดรายวิชา	205
2.3.3 การบันทึก / แก้ไขผลการเรียนในรายวิชา	208
2.3.4 การบันทึก / แก้ไขผลการประเมินผลการเรียนการสอนในรายวิชา.....	212
2.4 ส่วนการแสดงผลข้อมูล	218
2.4.1 ค้นหารายวิชา.....	220
2.4.2 ค้นหาหลักสูตร.....	224
2.4.3 ค้นหาแบบประเมินผล	228
2.4.4 ค้นหาอาจารย์ผู้สอน.....	231
2.4.5 กำหนดข้อมูลตารางสอน	234
2.4.6 ตัวอย่างการแสดงผลข้อมูลที่ได้.....	234

สารบัญรูปลูก่มือ

		หน้า
รูปที่ 1.1	แสดงส่วนประกอบทั้งหมดของระบบสนับสนุน	134
รูปที่ 1.2	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Course and Curriculum Administration Support System: 1 หน้าจอเริ่มต้น.....	138
รูปที่ 1.3	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Course and Curriculum Administration Support System: 2 เลือกไฟล์เดสก์และเริ่มต้น Install	139
รูปที่ 1.4	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Course and Curriculum Administration Support System: 3	139
รูปที่ 1.5	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Course and Curriculum Administration Support System: 4 รวบรวมพิวเตอร์ Install โปรแกรม	140
รูปที่ 1.6	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Course and Curriculum Administration Support System: 5 เสร็จสิ้นการ Install	140
รูปที่ 1.7	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Appserv: 1 หน้าจอเริ่มต้น.....	141
รูปที่ 1.8	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Appserv: 2 เลือกไฟล์เดสก์สำหรับ Install	142
รูปที่ 1.9	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Appserv: 3.....	142
รูปที่ 1.10	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Appserv: 4.....	143
รูปที่ 1.11	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Appserv: 5 ตั้งการใช้งานภาษาไทย	143
รูปที่ 1.12	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Appserv: 6 รวบรวมพิวเตอร์ Install โปรแกรม	144
รูปที่ 1.13	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Appserv: 7 เสร็จสิ้นการ Install	144
รูปที่ 1.14	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MyODBC: 1 หน้าจอเริ่มต้น.....	145
รูปที่ 1.15	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MyODBC: 2 เริ่มต้น Install.....	146
รูปที่ 1.16	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MyODBC: 3 รวบรวมพิวเตอร์ Install โปรแกรม	146
รูปที่ 1.17	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MyODBC: 4 แสดง ODBC Drivers ที่ได้ Install ไปแล้ว	147
รูปที่ 1.18	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MyODBC: 5 เสร็จสิ้นการ Install.....	147

รูปที่ 1.19	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MySQL Front: 1 หน้าจอเริ่มต้น กด Yes เพื่อเริ่มต้น.....	148
รูปที่ 1.20	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MySQL Front: 2	148
รูปที่ 1.21	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MySQL Front: 3	149
รูปที่ 1.22	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MySQL Front: 4 เลือกไฟล์เดออร์.....	149
รูปที่ 1.23	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MySQL Front: 5	150
รูปที่ 1.24	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MySQL Front: 6	150
รูปที่ 1.25	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MySQL Front: 7	151
รูปที่ 1.26	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MySQL Front: 8 รอคอมพิวเตอร์ Install โปรแกรม.....	151
รูปที่ 1.27	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MySQL Front: 9 รอคอมพิวเตอร์ Install โปรแกรม.....	152
รูปที่ 1.28	แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MySQL Front: 10 เสร็จสิ้นการ Install.....	152
รูปที่ 1.29	โปรแกรม WinMySQLAdmin	153
รูปที่ 1.30	การเพิ่ม ODBC Driver ใหม่ (1)	154
รูปที่ 1.31	การเพิ่ม ODBC Driver ใหม่ (2)	155
รูปที่ 1.32	การเพิ่ม ODBC Driver ใหม่ (3)	155
รูปที่ 1.33	การเพิ่ม ODBC Driver ใหม่ (4)	156
รูปที่ 1.34	โปรแกรม MySQL-Front: การสร้าง connection เมื่อเริ่มใช้งานครั้งแรก (1).....	157
รูปที่ 1.35	โปรแกรม MySQL-Front: การสร้าง connection เมื่อเริ่มใช้งานครั้งแรก (2).....	158
รูปที่ 1.36	โปรแกรม MySQL-Front: การสร้าง connection เมื่อเริ่มใช้งานครั้งแรก (3).....	158
รูปที่ 1.37	โปรแกรม MySQL-Front: สร้างฐานข้อมูลที่ใช้ในโปรแกรม (1).....	159
รูปที่ 1.38	โปรแกรม MySQL-Front: สร้างฐานข้อมูลที่ใช้ในโปรแกรม (2).....	160
รูปที่ 1.39	โปรแกรม MySQL-Front: สร้างฐานข้อมูลที่ใช้ในโปรแกรม (3).....	160
รูปที่ 1.40	โปรแกรม MySQL-Front: สร้างฐานข้อมูลที่ใช้ในโปรแกรม (4).....	161
รูปที่ 1.41	โปรแกรม MySQL-Front: สร้างฐานข้อมูลที่ใช้ในโปรแกรม (5).....	162
รูปที่ 2.1	แสดงลำดับการเริ่มโปรแกรม	163
รูปที่ 2.2	หน้าจอเริ่มการทำงานของโปรแกรม	164
รูปที่ 2.3	แสดงหน้าจอเริ่มต้นของการกำหนดรายละเอียดหลักสูตร	166

	หน้า
รูปที่ 2.4 แสดงหน้าจอลำดับการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลหลักสูตร	169
รูปที่ 2.5 แสดงหน้าจอส่วนการนำเข้า / แก้ไขรายละเอียดทั่วไปของหลักสูตร	171
รูปที่ 2.6 แสดงหน้าจอส่วนการนำเข้า / แก้ไขอาจารย์ประจำหลักสูตร	174
รูปที่ 2.7 แสดงหน้าจอส่วนการเพิ่ม / แก้ไขหมวดรายวิชาในหลักสูตร	176
รูปที่ 2.8 แสดงหน้าจอส่วนการกำหนดรายวิชาในหมวดรายวิชา	178
รูปที่ 2.9 แสดงหน้าจอส่วนการเพิ่ม / แก้ไขแผนการศึกษา	180
รูปที่ 2.10 แสดงหน้าจอส่วนการกำหนดรายวิชาในภาคการศึกษา	182
รูปที่ 2.11 แสดงหน้าจอลำดับของการกำหนดรายละเอียดรายวิชา	184
รูปที่ 2.12 แสดงหน้าจอลำดับการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลรายวิชา	187
รูปที่ 2.13 แสดงหน้าจอส่วนการนำเข้า / แก้ไขรายละเอียดทั่วไปของรายวิชา	189
รูปที่ 2.14 แสดงหน้าจอส่วนการนำเข้า / แก้ไขอาจารย์ผู้สอนในรายวิชา	192
รูปที่ 2.15 แสดงหน้าจอส่วนการนำเข้า / แก้ไขเนื้อหาวิชาประจำสัปดาห์	194
รูปที่ 2.16 แสดงหน้าจอส่วนการนำเข้า / แก้ไขตอนเรียนและเวลาเรียน	196
รูปที่ 2.17 แสดงหน้าจอลำดับของการสร้างแบบประเมินผลการเรียนการสอน	198
รูปที่ 2.18 แสดงหน้าจอส่วนการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลแบบประเมินผลการเรียนการสอน	200
รูปที่ 2.19 แสดงหน้าจอการกำหนดสถานการณืเปิด / ปิดหลักสูตร	202
รูปที่ 2.20 แสดงหน้าจอการกำหนดสถานการณืเปิด / ปิดรายวิชา	205
รูปที่ 2.21 แสดงหน้าจอการค้นหารายวิชาสำหรับการนำเข้าผลการศึกษา	208
รูปที่ 2.22 แสดงหน้าจอการนำเข้า หรือแก้ไขข้อมูลผลการศึกษาในรายวิชา	210
รูปที่ 2.23 แสดงหน้าจอการค้นหารายวิชาสำหรับการนำเข้าผลการศึกษา	212
รูปที่ 2.24 แสดงหน้าจอการเพิ่ม / หรือแก้ไขข้อมูลผลการประเมินการเรียนการสอน ในรายวิชา	215
รูปที่ 2.25 แสดงหน้าจอส่วนการแสดงผลข้อมูล	218
รูปที่ 2.26 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลรายวิชา 1 : ส่วนการค้นหารายวิชา	220
รูปที่ 2.27 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลรายวิชา 2 : ข้อมูลแสดงผลที่ต้องการ	222
รูปที่ 2.28 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลรายวิชา 3 : ข้อมูลย้อนหลัง	223
รูปที่ 2.29 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลหลักสูตร 1 : ส่วนการค้นหาหลักสูตร	224
รูปที่ 2.30 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลหลักสูตร 2 : ข้อมูลแสดงผลที่ต้องการ	226
รูปที่ 2.31 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลหลักสูตร 3 : ข้อมูลย้อนหลัง	227

รูปที่ 2.32	แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลแบบประเมินผล 1 : ส่วนการค้นหาแบบประเมินผล	228
รูปที่ 2.33	แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลแบบประเมินผล 2 : ข้อมูลแสดงผลที่ต้องการ	229
รูปที่ 2.34	แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลแบบประเมินผล 3 : ข้อมูลย้อนหลัง	230
รูปที่ 2.35	แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลอาจารย์ผู้สอน 1 : ส่วนการค้นหาอาจารย์ผู้สอน.....	231
รูปที่ 2.36	แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลอาจารย์ผู้สอน 2 : ข้อมูลแสดงผลที่ต้องการ.....	232
รูปที่ 2.37	แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลอาจารย์ผู้สอน 3 : ข้อมูลย้อนหลัง.....	233
รูปที่ 2.38	แสดงหน้าจอการกำหนดข้อมูลตารางสอน.....	234
รูปที่ 2.39	แสดงหน้าจอการแสดงผลข้อมูลในระบบสนับสนุน (ข้อมูลในรูปแบบข้อมูลสมมติเพื่อ ใช้แสดงตัวอย่าง).....	234
รูปที่ 2.40	แสดงตัวอย่างการแสดงผลข้อมูลในโปรแกรม MS Excel (ข้อมูลในรูปแบบข้อมูล สมมติเพื่อใช้แสดงตัวอย่าง).....	235
รูปที่ 2.41	แสดงตัวอย่างการแสดงผลตารางสอนในโปรแกรม MS Excel (ข้อมูลในรูปแบบข้อมูล สมมติเพื่อใช้แสดงตัวอย่าง).....	235

1. ส่วนประกอบของโปรแกรมและการ Install โปรแกรม

1.1 ส่วนประกอบของโปรแกรม

โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมาี้ มีจุดประสงค์หลักในการจัดเก็บข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับรายวิชาและหลักสูตร และสามารถค้นหาและแสดงผลข้อมูลได้หลายรูปแบบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลช่วยในการตัดสินใจงานบริหารรายวิชาและหลักสูตร ซึ่งในบทนี้จะกล่าวถึงส่วนประกอบต่างๆ ของระบบสนับสนุน ดังรูปต่อไปนี้



รูปที่ 1.1 แสดงส่วนประกอบทั้งหมดของระบบสนับสนุน

1.1.1 ส่วนกำหนดข้อมูลและค่าเริ่มต้น

ส่วนนี้จะเป็นการนำเข้าข้อมูลรายวิชาและหลักสูตรทั้งหมด ทั้งที่มีการเปิดการสอนอยู่ในปัจจุบัน อาจนำเข้าข้อมูลรายวิชาและหลักสูตรเดิมที่ปิดการสอนหรือข้อมูลก่อนการปรับปรุงก็ได้ และยังเป็นส่วนนำเข้าข้อมูลแบบประเมินผลการเรียนการสอนที่จะใช้ในการประเมินผลของหน่วยงานด้วย ซึ่งข้อมูลรายวิชา หลักสูตร และแบบประเมินผลที่นำเข้านี้จะเชื่อมโยงเข้ากับการใช้งานในส่วนการดำเนินการและส่วนการแสดงผล

1.1.1.1 การกำหนดรายละเอียดโครงสร้างหลักสูตร

เป็นการสร้างหลักสูตรในฐานข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่จะนำเข้าไปรแกรมส่วนนี้ คือ ข้อมูลของหลักสูตรที่มีการเปิดสอนอยู่ในปัจจุบัน หลักสูตรที่ได้รับการอนุมัติให้เปิดใหม่ หลักสูตรปรับปรุงที่ได้รับการอนุมัติ แม้แต่การแก้ไขข้อมูลหลักสูตรกรณีที่มีการนำเข้าข้อมูลผิดพลาด

1.1.1.2 การกำหนดรายละเอียดรายวิชา

เป็นการสร้างรายวิชาในฐานข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่จะนำเข้าไปรแกรมส่วนนี้ คือ ข้อมูลของรายวิชาที่มีการเปิดสอนอยู่ในปัจจุบัน รายวิชาที่ได้รับการอนุมัติให้เปิดใหม่ รายวิชาที่ได้รับการอนุมัติให้แก้ไขรายวิชา แม้แต่การแก้ไขข้อมูลรายวิชากรณีที่มีการนำเข้าข้อมูลผิดพลาด

1.1.1.3 การสร้างแบบประเมินผลการเรียนการสอน

เป็นการสร้างแบบประเมินผลการเรียนการสอนในฐานข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่จะนำเข้าไปรแกรมส่วนนี้ คือ ข้อมูลของแบบประเมินผลที่มีใช้อยู่ในปัจจุบัน แบบประเมินผลที่หน่วยงานสร้างขึ้นใหม่ แม้แต่การแก้ไขข้อมูลคำถามของแบบประเมินผลกรณีที่มีการนำเข้าข้อมูลผิดพลาด

1.1.2 ส่วนดำเนินการ

ส่วนนี้เป็นส่วนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลทุกๆ ภาคการศึกษา / ปี การศึกษา ซึ่งมีข้อมูลบางส่วนที่ต้องอ้างอิงจากส่วนการกำหนดข้อมูล / ค่าเริ่มต้น ซึ่งในส่วนการดำเนินการนี้ประกอบไปด้วย

1.1.2.1 สถานะการเปิด / ปิดหลักสูตร

เป็นการกำหนดสถานะให้กับหลักสูตรที่ได้รับการอนุมัติจากมหาวิทยาลัยแล้ว ว่าเปิดสอนหลักสูตรหรือปิดหลักสูตร

1.1.2.2 สถานะการเปิด / ปิดรายวิชา

เป็นการกำหนดสถานะให้กับรายวิชาที่ได้รับการอนุมัติจากมหาวิทยาลัยแล้ว ว่าในแต่ละปีการศึกษารายวิชาหนึ่งๆ จะเปิดการสอนหรือไม่ ซึ่งสามารถแก้ไขข้อมูลสถานะการเปิด / ปิดรายวิชาย้อนหลังได้กรณีที่มีการนำเข้าข้อมูลผิดพลาด ซึ่งสถานะของรายวิชาในที่นี่ รวมถึงสถานะการปิดรายวิชาถาวรด้วย

1.1.2.3 การบันทึก / แก้ไขผลการเรียนในรายวิชา

เป็นการนำเข้าข้อมูลสรุปผลการเรียนของนิสิตในแต่ละรายวิชา โดยนำเข้าจำนวนนิสิตที่ได้ผลการเรียนในแต่ละระดับผลการเรียน ซึ่งข้อมูลผลการเรียนที่นำเข้าฐานข้อมูลนี้จะต้องเป็นผลการเรียนที่สำนักทะเบียนประกาศอย่างเป็นทางการแล้วเท่านั้น นอกจากนี้ยังสามารถแก้ไขข้อมูลผลการเรียนเก่าได้กรณีที่มีความผิดพลาดของข้อมูล

1.1.2.4 การบันทึก / แก้ไขผลการประเมินผลการเรียนการสอนในรายวิชา

เป็นการนำเข้าข้อมูลสรุปผลการประเมินการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา โดยนำเข้าคะแนนเฉลี่ยและสรุปข้อคิดเห็นของแต่ละข้อคำถามของแบบประเมินผลที่รายวิชานั้นๆ เลือกใช้ นอกจากนี้ยังสามารถแก้ไขข้อมูลผลการประเมินการเรียนการสอนเก่าได้กรณีที่มีความผิดพลาดของข้อมูล

1.1.3 ส่วนการแสดงผลข้อมูล

เป็นการแสดงผลข้อมูลในภาพรวมของรายวิชาและหลักสูตร เช่นหน่วยงานหนึ่งๆ มีรายวิชาและหลักสูตรใดอยู่ในสังกัดบ้าง มีวิชาใดบ้างที่เปิดการสอนในภาคการศึกษา / ปีการศึกษาหนึ่งๆ อาจารย์ผู้สอนมีความรับผิดชอบรายวิชาใดบ้างในภาคการศึกษา / ปีการศึกษาหนึ่งๆ ข้อมูลสรุปผลการเรียนและข้อมูลสรุปผลการประเมินการเรียนการสอนของรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา / ปีการศึกษา เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถแสดงผลตารางสอน (ไม่รวมห้องเรียน) ของหน่วยงานเจ้าของรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา / ปีการศึกษา ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะแสดงผลในระบบสนับสนุน และสามารถส่งออกข้อมูลไปยังโปรแกรม MS Excel เพื่อทำการพิมพ์ได้

1.2 วิธีการ Install โปรแกรม

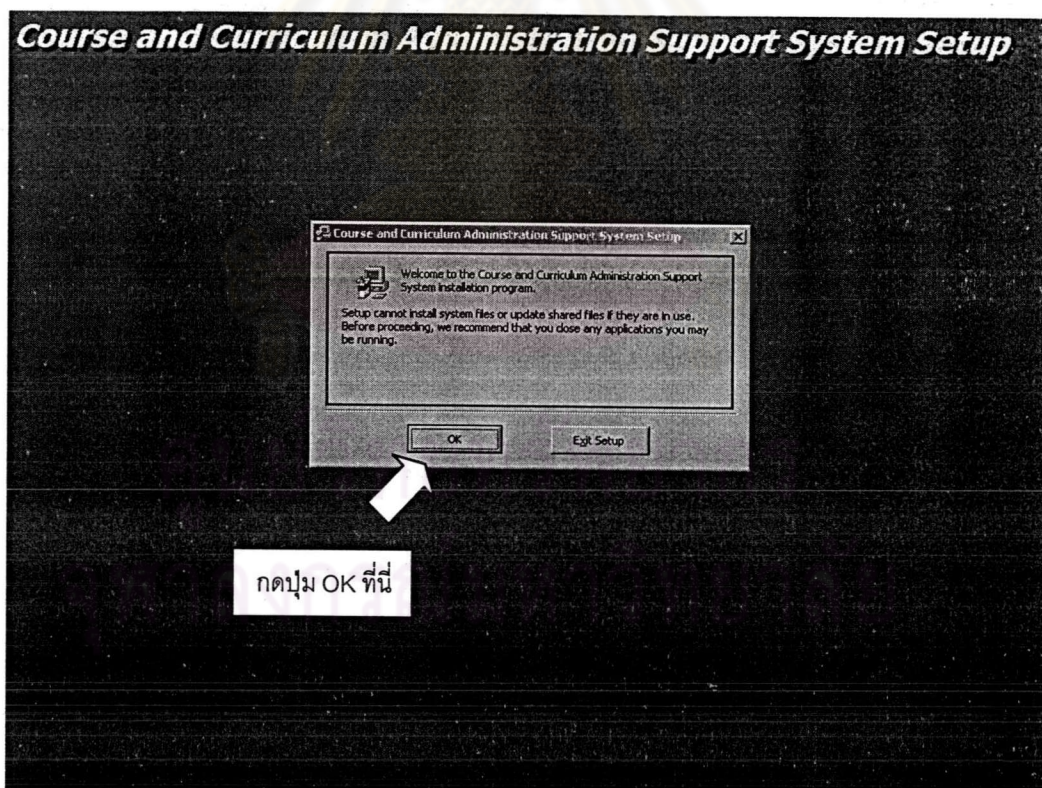
1.2.1 สิ่งจำเป็นในการ Install โปรแกรม

- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ลงระบบปฏิบัติการ Windows XP
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ลงโปรแกรมเกี่ยวกับฐานข้อมูลดังต่อไปนี้
 - Appserv หรือ MySQL
 - MyODBC
 - My SQL Front
- แผ่น CD สำหรับติดตั้งโปรแกรม Course and Curriculum Administration Support System ซึ่งภายในแผ่น CD จะมีไฟล์ต่างๆ บรรจุอยู่ ประกอบด้วย
 - ไฟล์สำหรับการ Install โปรแกรม Course And Curriculum Administration Support System
 - ไฟล์สำหรับการ Install โปรแกรมเกี่ยวกับฐานข้อมูล คือ appserv-win32-2.3.0, MyODBC-2.50.39-nt และ MySQL-Front_2.5_Setup สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ไม่มีโปรแกรมห้ดังกล่าว
 - ไฟล์สำหรับการสร้างฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม My SQL Front

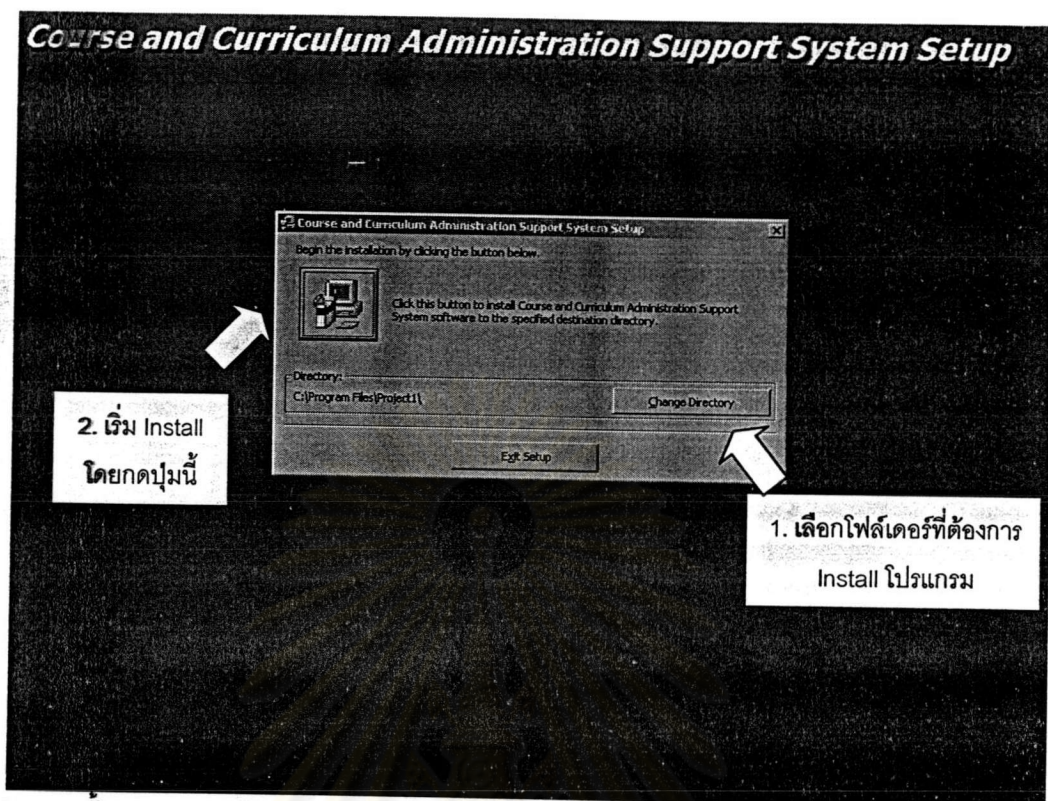
1.2.2 วิธีการติดตั้งโปรแกรม

1.2.2.1 การติดตั้งโปรแกรม Course and Curriculum Administration Support System

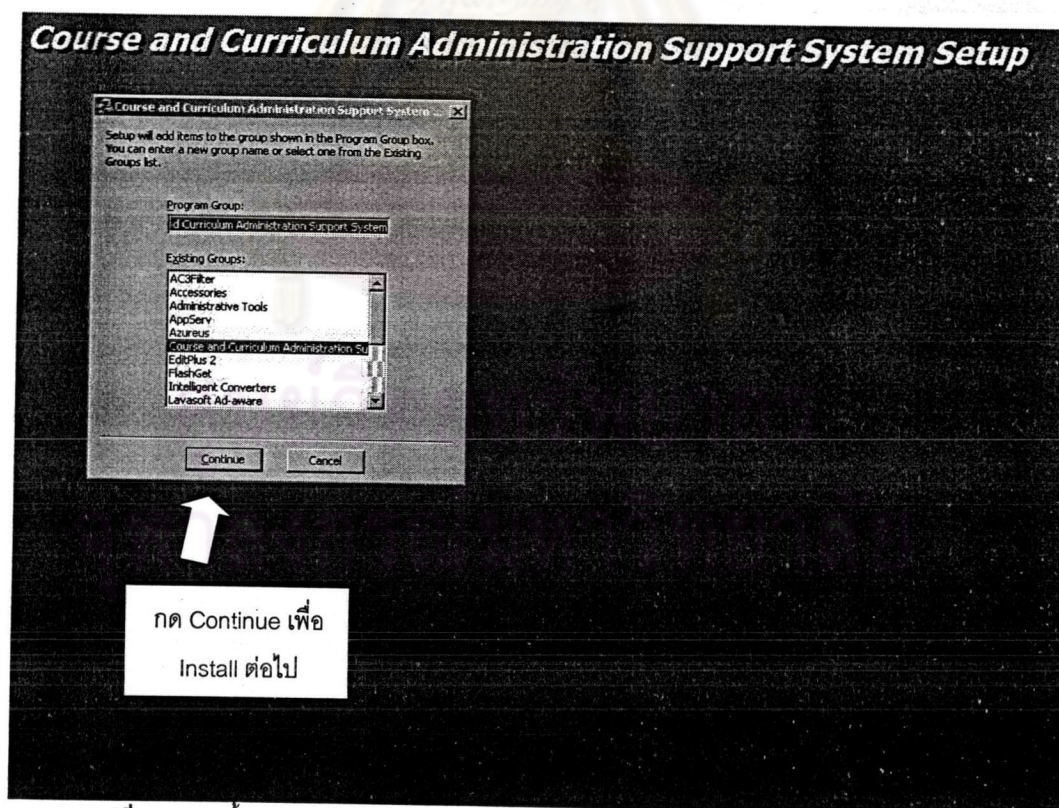
1. ใส่แผ่น CD โปรแกรม Course and Curriculum Administration Support System ลงในคอมพิวเตอร์
2. เลือก My Computer จากหน้าจอ (อาจใช้โปรแกรม Windows Explorer แทนก็ได้) และเข้าไปที่ไดรฟ์ CD เข้าไปที่ โฟลเดอร์ Course and Curriculum Administration Support System จากนั้นหาไฟล์ชื่อ setup แล้วเลือกไฟล์นี้แล้วกดปุ่ม Enter
3. หลังจากกดปุ่ม Enter หน้าจอจะขึ้นหน้าต่างเพื่อการ Install โปรแกรม ดังรูปต่อไปนี้



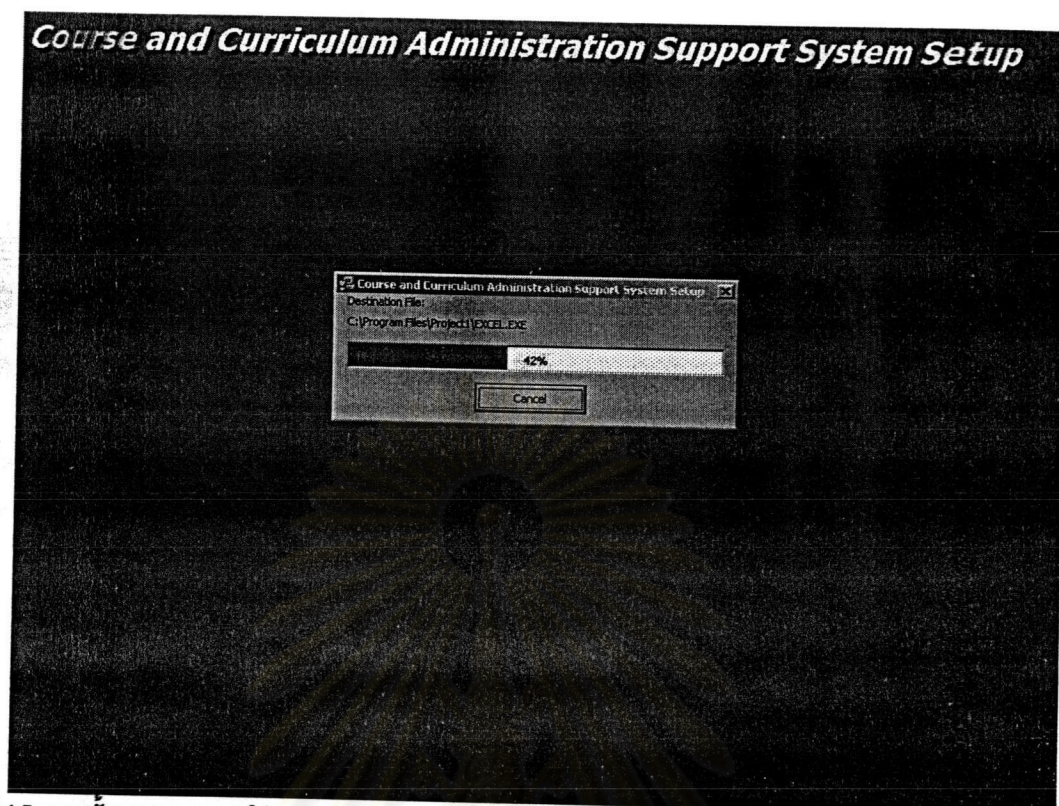
รูปที่ 1.2 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Course and Curriculum Administration Support System: 1 หน้าจอเริ่มต้น



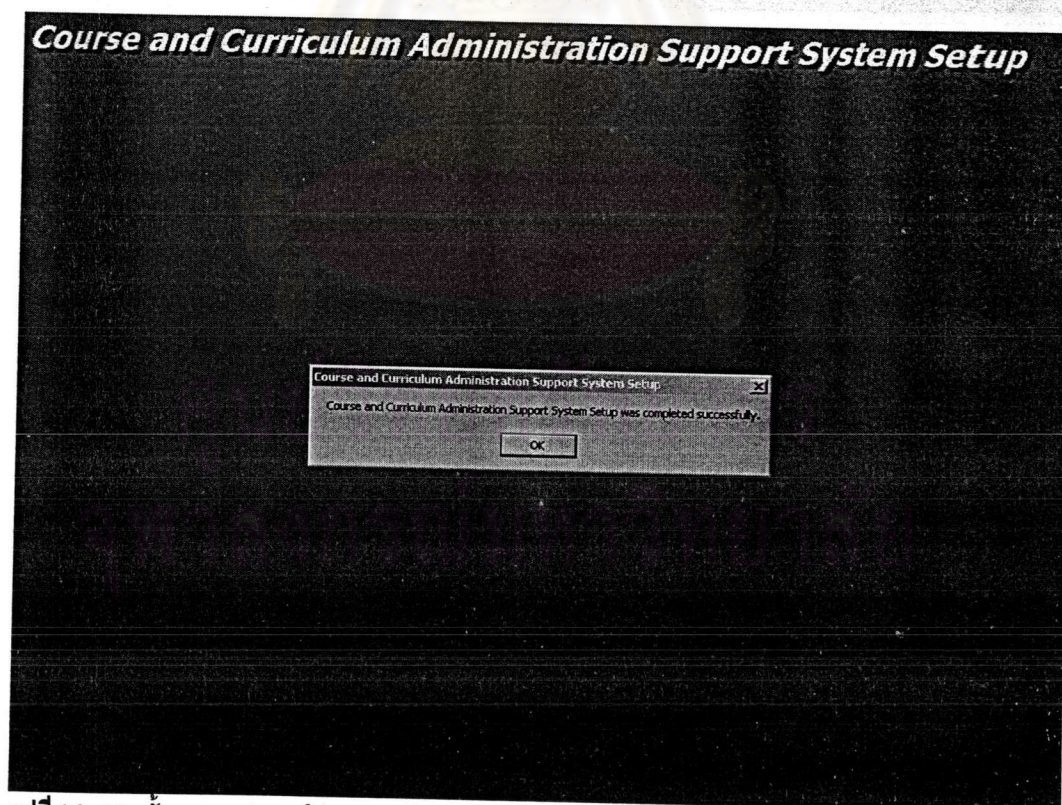
รูปที่ 1.3 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Course and Curriculum Administration Support System: 2 เลือกไฟล์เดออร์และเริ่มต้น Install



รูปที่ 1.4 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Course and Curriculum Administration Support System: 3



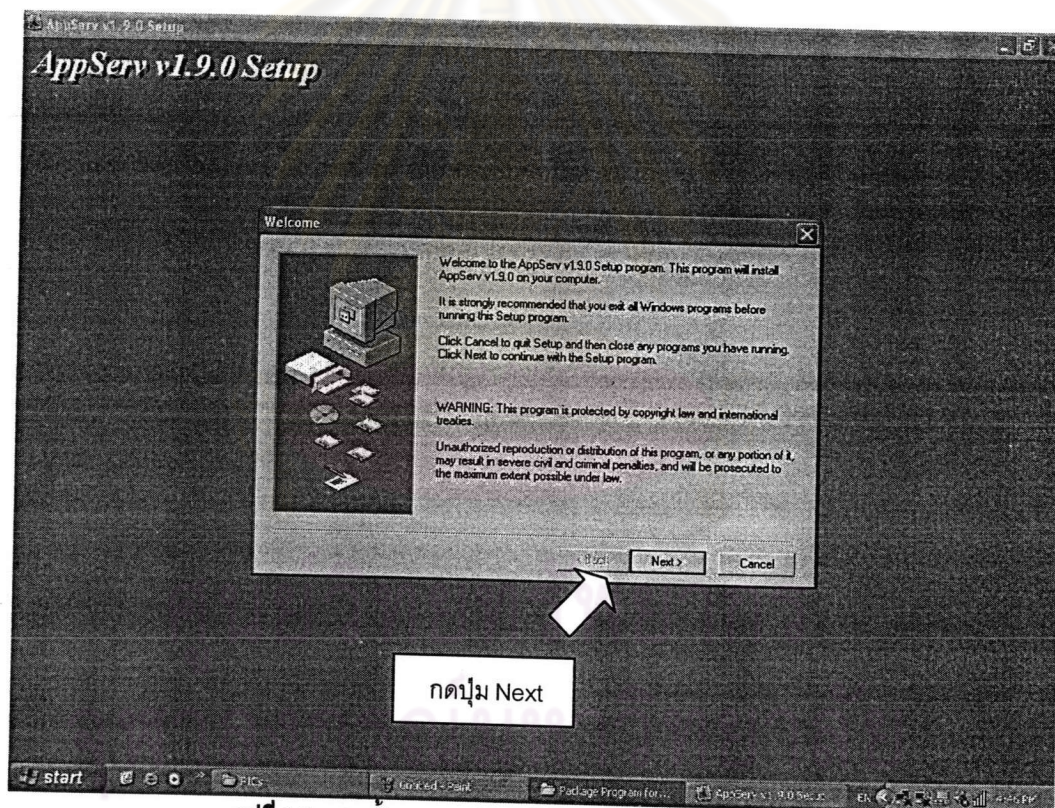
รูปที่ 1.5 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Course and Curriculum Administration Support System: 4 รอคอมพิวเตอร์ Install โปรแกรม



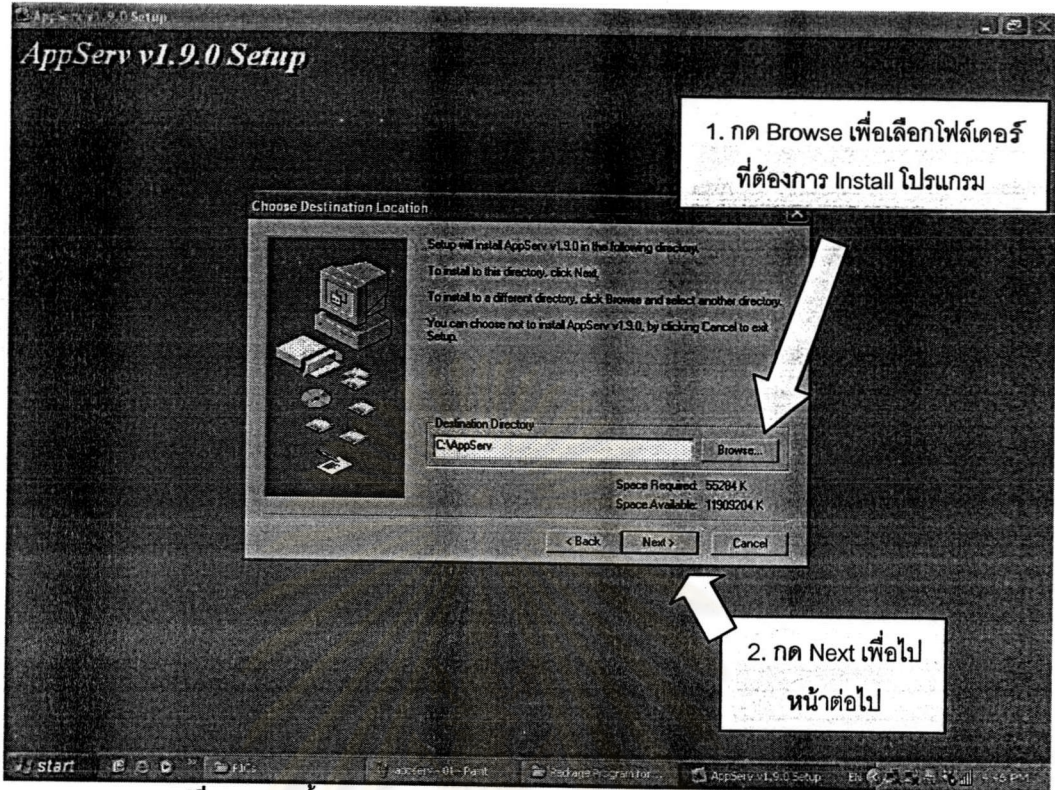
รูปที่ 1.6 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Course and Curriculum Administration Support System: 5 เสร็จสิ้นการ Install

1.2.2.2 การติดตั้งโปรแกรม appserv

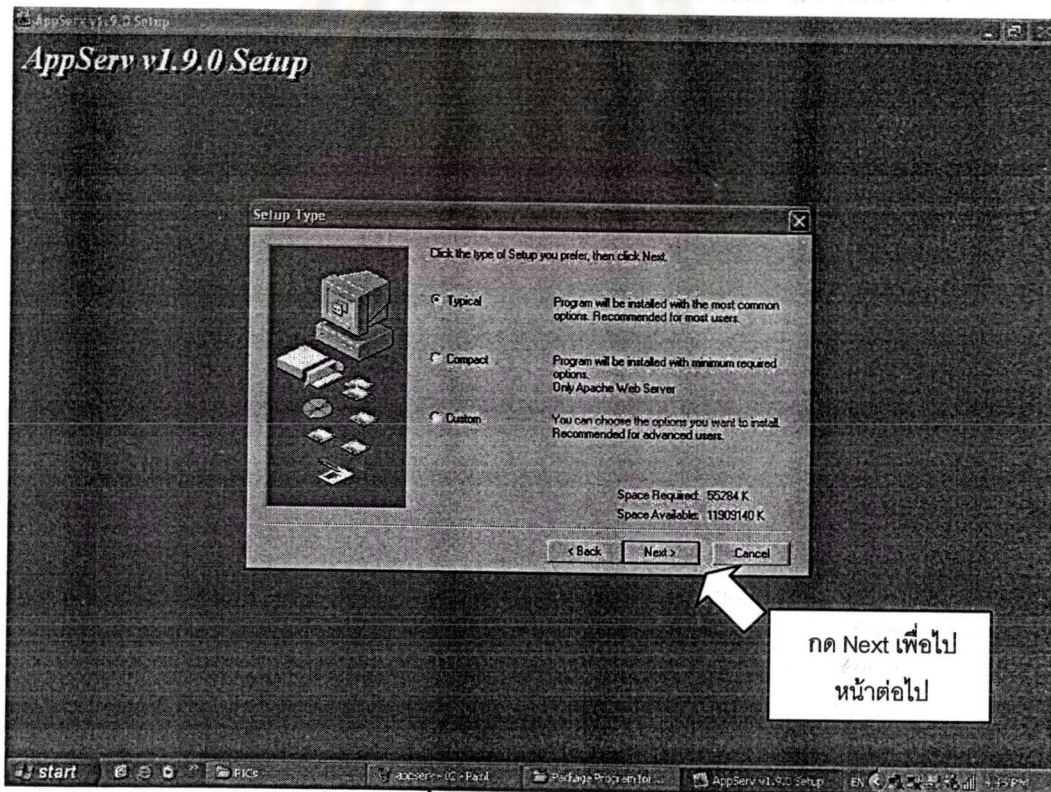
1. ใส่แผ่น CD โปรแกรม appserv ลงในคอมพิวเตอร์
2. เลือก My Computer จากหน้าจอ (อาจใช้โปรแกรม Windows Explorer แทนก็ได้) และเข้าไปที่ไดรฟ์ CD เข้าไปที่ โฟลเดอร์ Package Program จากนั้นหาไฟล์ชื่อ appserv-win32-1.9.0 แล้วเลือกไฟล์นี้แล้วกดปุ่ม Enter
3. หลังจากกดปุ่ม Enter หน้าจอจะขึ้นหน้าต่างเพื่อการ Install โปรแกรม ดังรูปต่อไปนี้ (ในรูป อาจเป็นเวอร์ชันที่แตกต่างกันของโปรแกรม appserv แต่การติดตั้งจะเหมือนกัน)



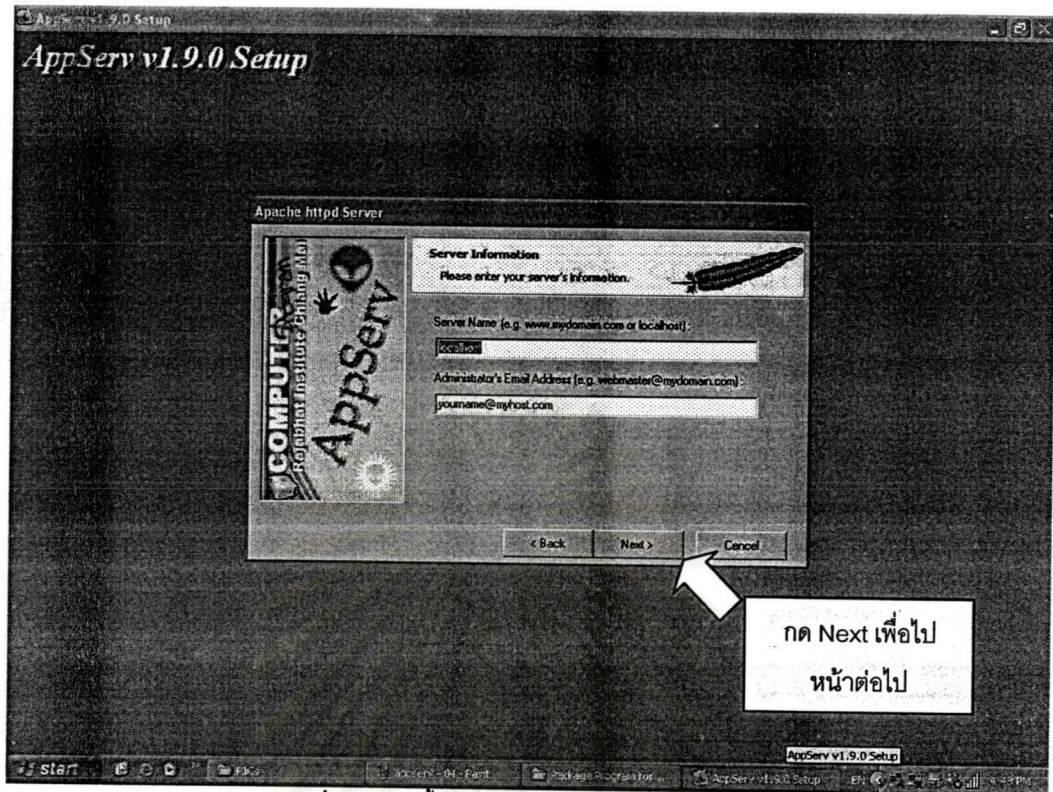
รูปที่ 1.7 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Appserv: 1 หน้าจอเริ่มต้น



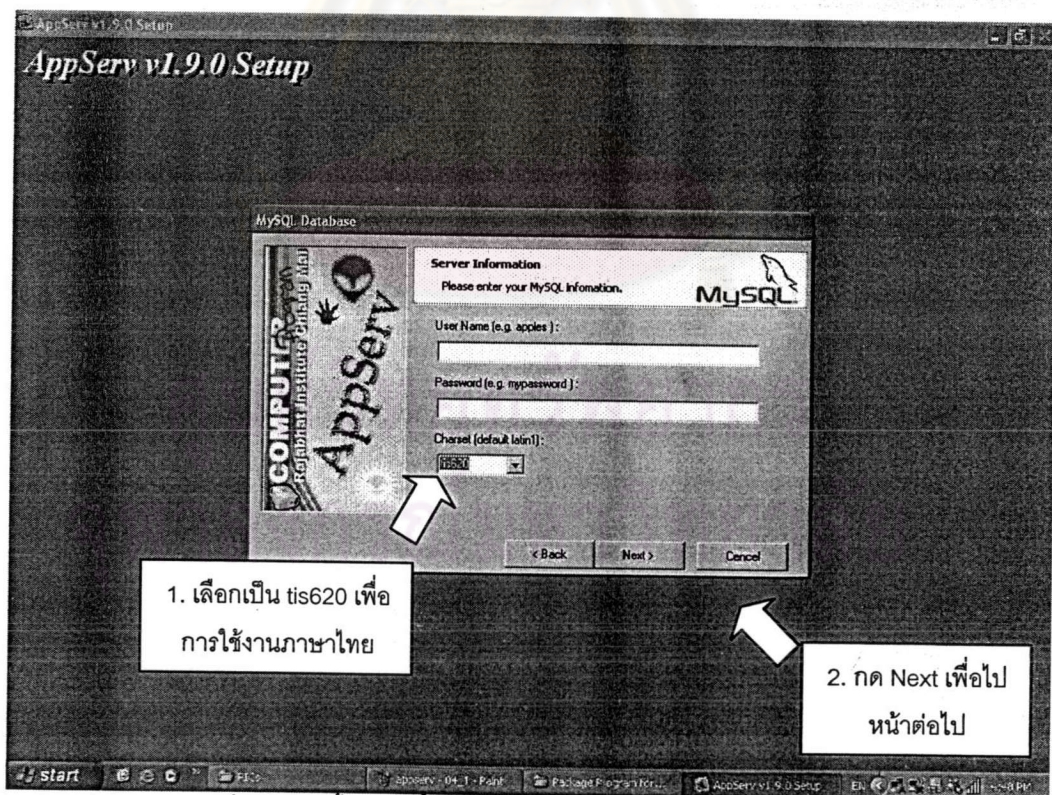
รูปที่ 1.8 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Appserv: 2 เลือกโฟลเดอร์สำหรับ Install



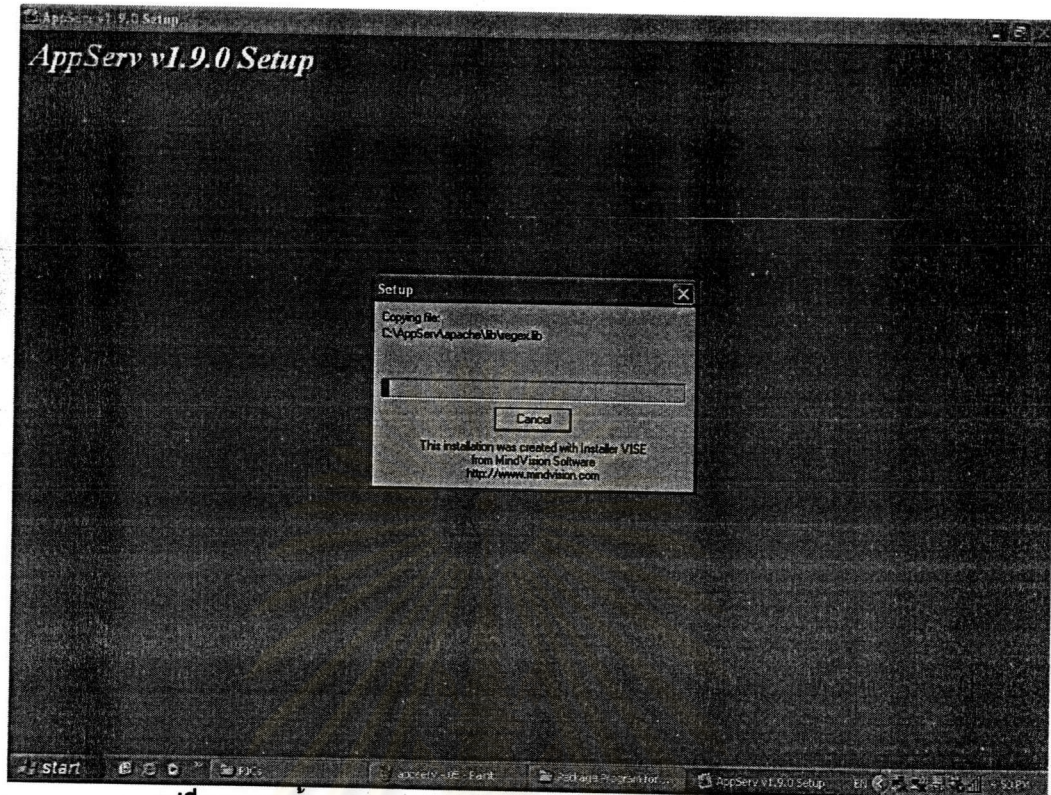
รูปที่ 1.9 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Appserv: 3



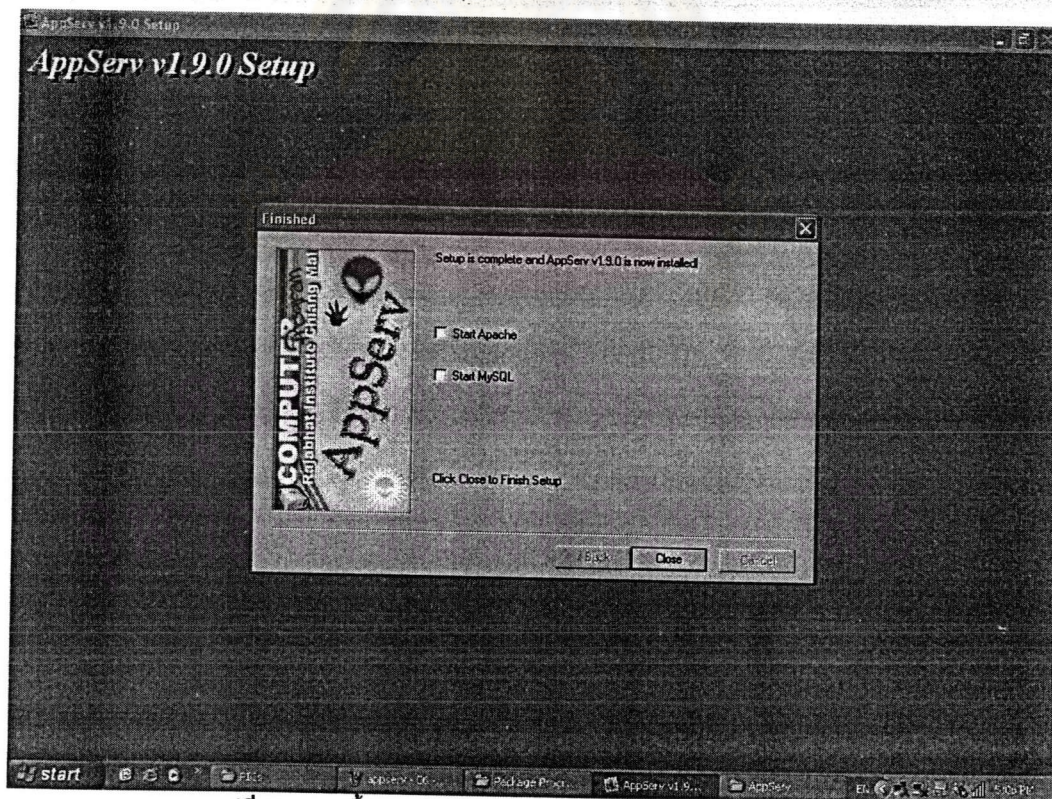
รูปที่ 1.10 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Appserv: 4



รูปที่ 1.11 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Appserv: 5 ตั้งการใช้งานภาษาไทย



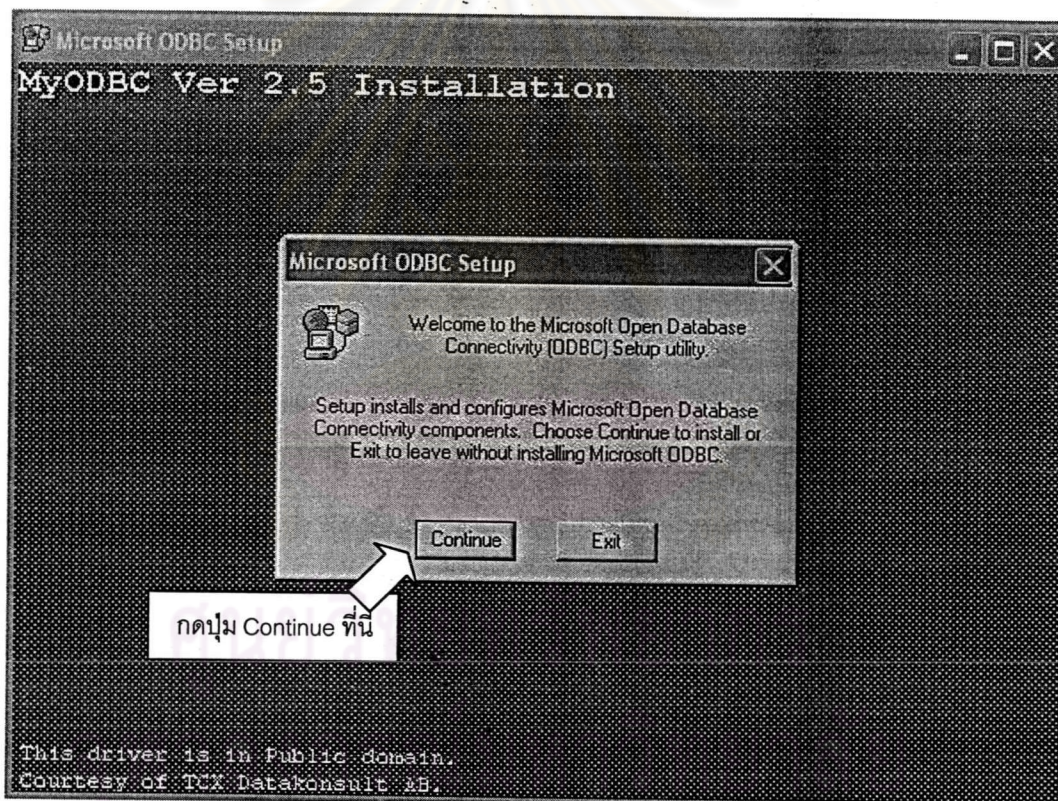
รูปที่ 1.12 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Appserv: 6 รอคอยติดตั้งโปรแกรม



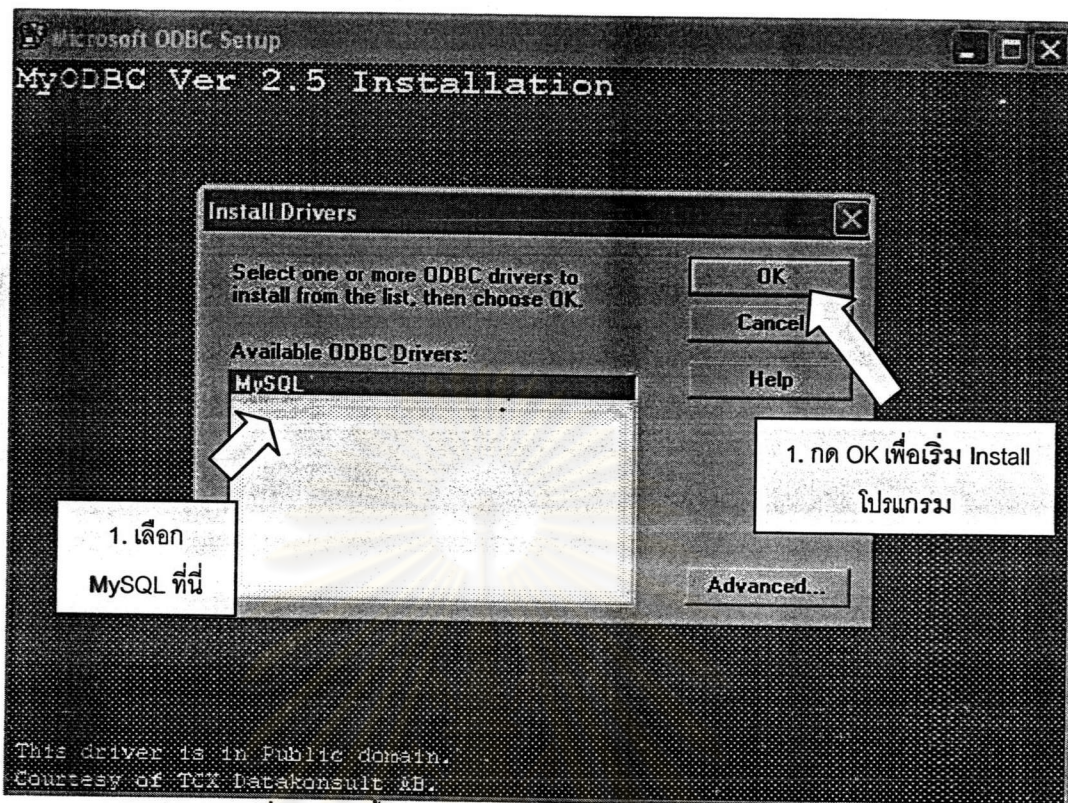
รูปที่ 1.13 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม Appserv: 7 เสร็จสิ้นการ Install

1.2.2.3 การติดตั้งโปรแกรม MyODBC

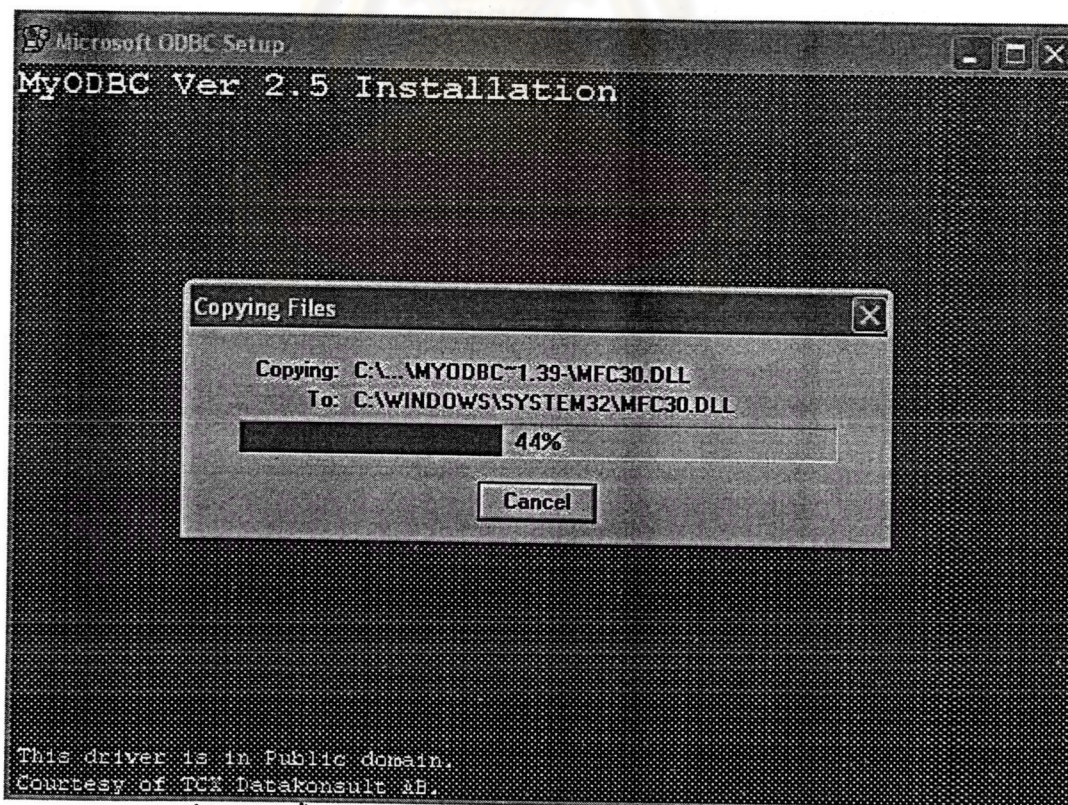
1. ใส่แผ่น CD โปรแกรม Course and Curriculum Administration Support System ลงในคอมพิวเตอร์
2. เลือก My Computer จากหน้าจอ (อาจใช้โปรแกรม Windows Explorer แทนก็ได้) และเข้าไปที่ไดรฟ์ CD เข้าไปที่ โฟลเดอร์ Package Program >> MyODBC-2.50.39-nt จากนั้นหาไฟล์ชื่อ setup แล้วเลือกไฟล์นี้แล้วกดปุ่ม Enter
3. หลังจากกดปุ่ม Enter หน้าจอจะขึ้นหน้าต่างเพื่อการ Install โปรแกรม ดังรูปต่อไปนี้



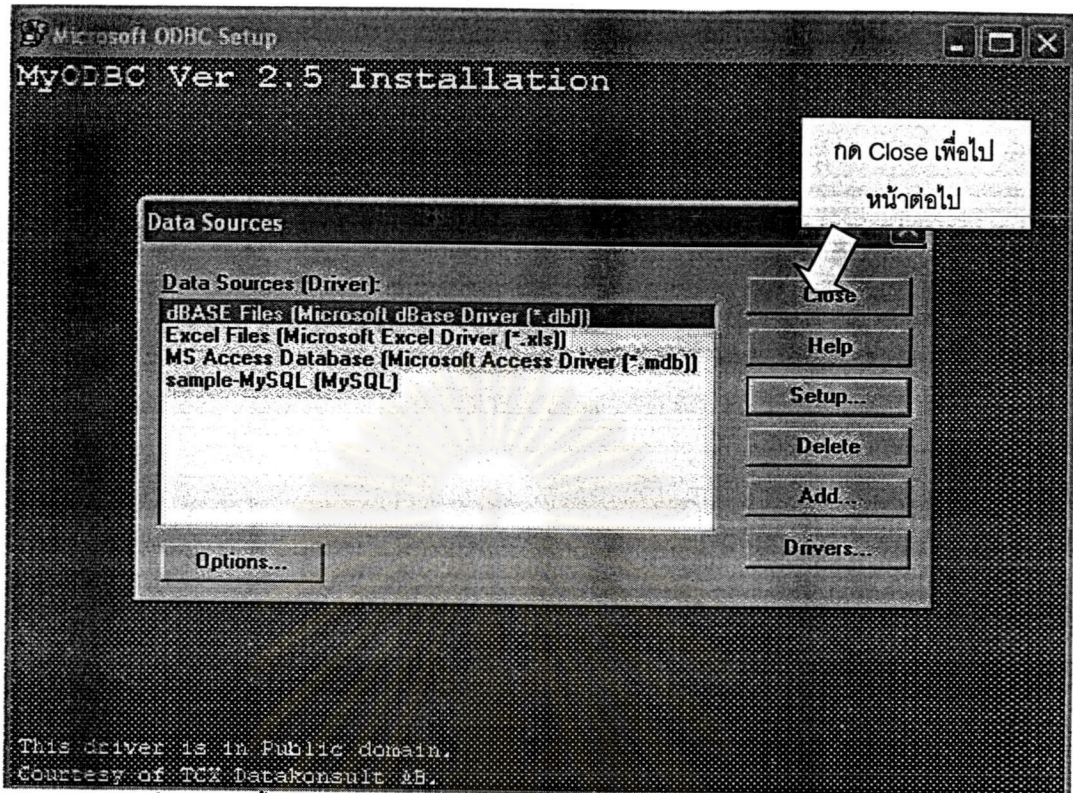
รูปที่ 1.14 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MyODBC: 1 หน้าจอเริ่มต้น



รูปที่ 1.15 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MyODBC: 2 เริ่มต้น Install



รูปที่ 1.16 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MyODBC: 3 รอคอมพิวเตอร์ Install โปรแกรม



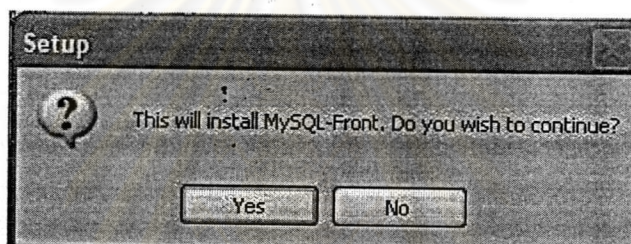
รูปที่ 1.17 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MyODBC: 4 แสดง ODBC Drivers ที่ได้ Install ไปแล้ว



รูปที่ 1.18 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MyODBC: 5 เสร็จสิ้นการ Install

1.2.2.4 การติดตั้งโปรแกรม MySQL Front

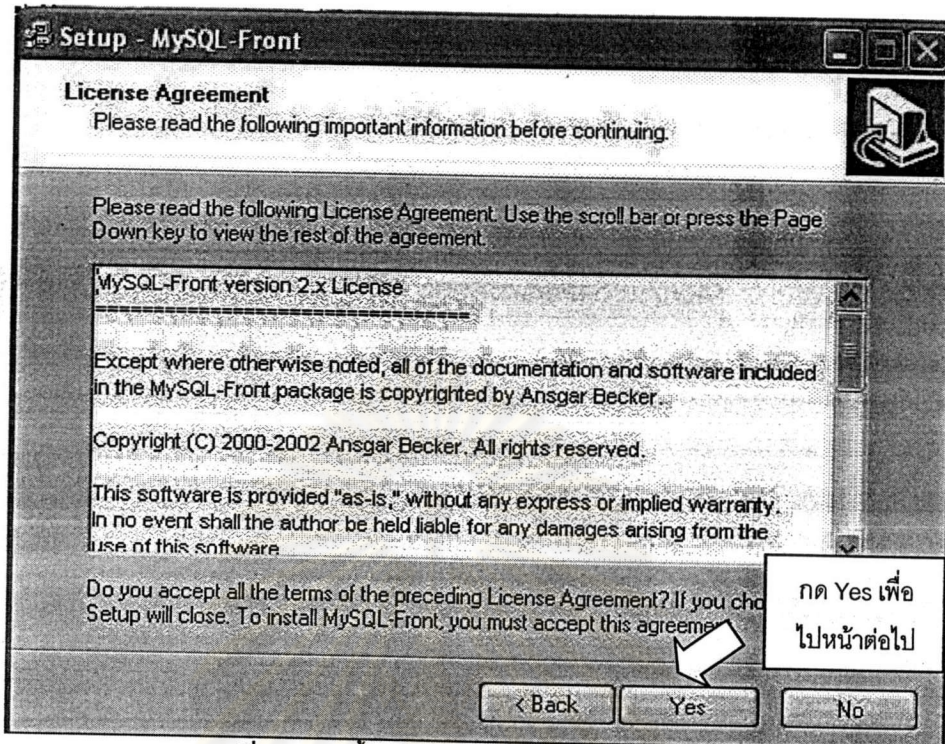
1. ใส่แผ่น CD โปรแกรม Course and Curriculum Administration Support System ลงในคอมพิวเตอร์
2. เลือก My Computer จากหน้าจอ (อาจใช้โปรแกรม Windows Explorer แทนก็ได้) และเข้าไปที่ไดรฟ์ CD เข้าไปที่ โฟลเดอร์ Package Program จากนั้นหาไฟล์ชื่อ MySQL-Front_2.5_Setup แล้วเลือกไฟล์นี้แล้วกดปุ่ม Enter
3. หลังจากกดปุ่ม Enter หน้าจอจะขึ้นหน้าต่างเพื่อการ Install โปรแกรม ดังรูปต่อไปนี้



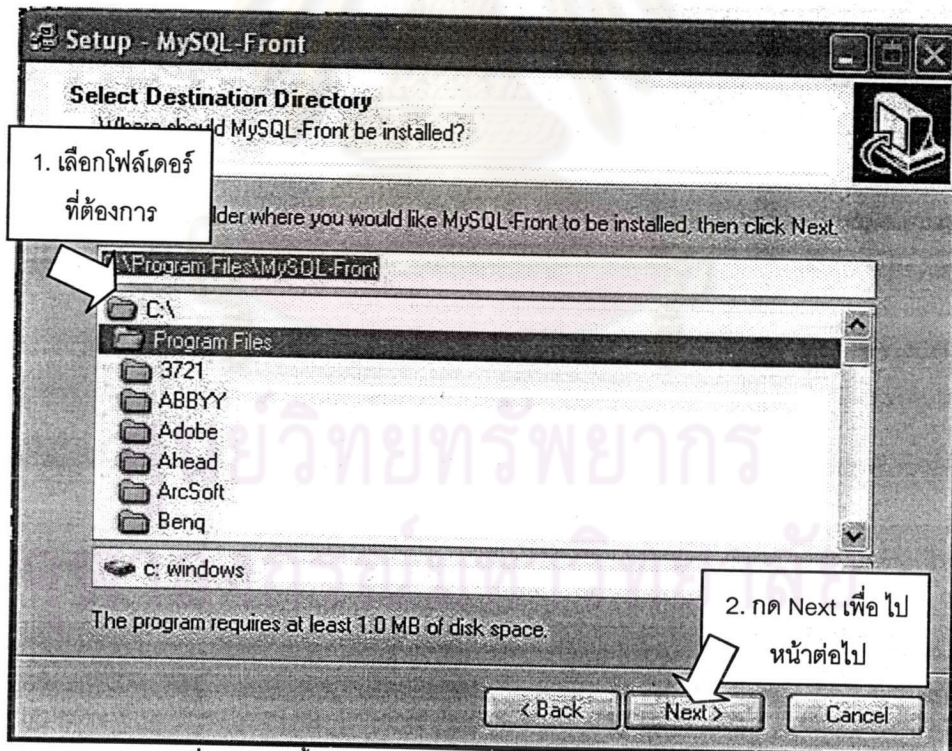
รูปที่ 1.19 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MySQL Front: 1 หน้าจอเริ่มต้น กด Yes เพื่อเริ่มต้น



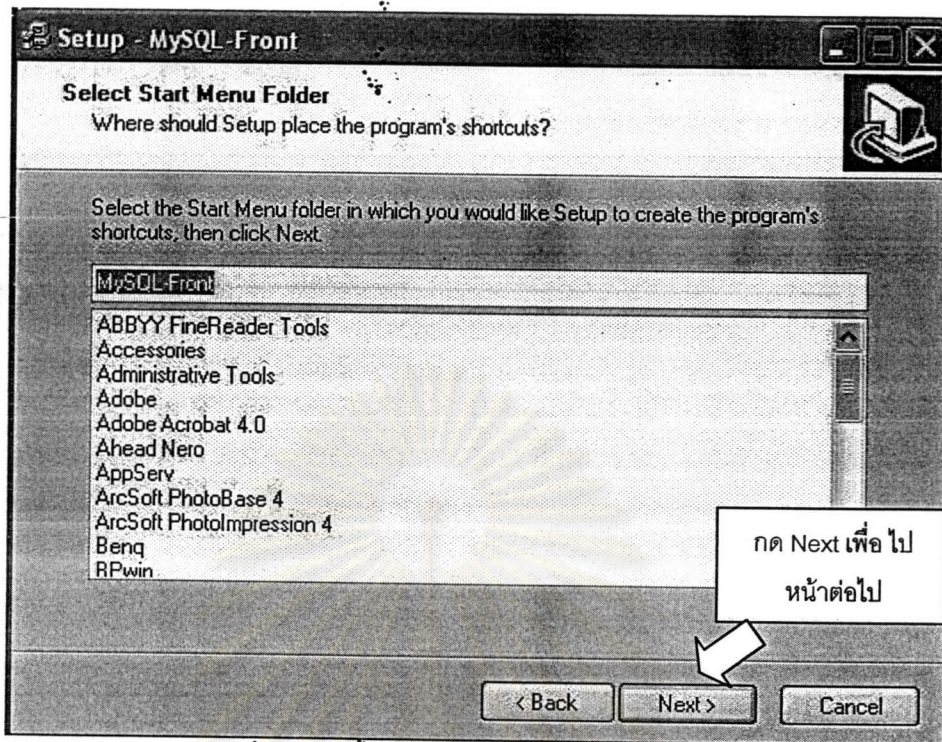
รูปที่ 1.20 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MySQL Front: 2



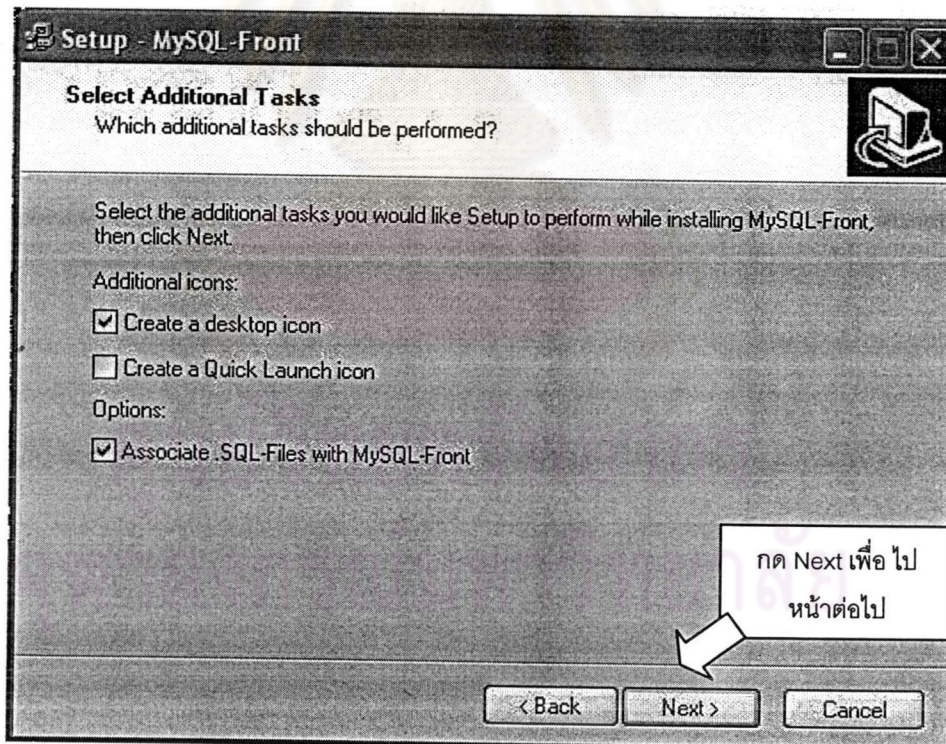
รูปที่ 1.21 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MySQL Front: 3



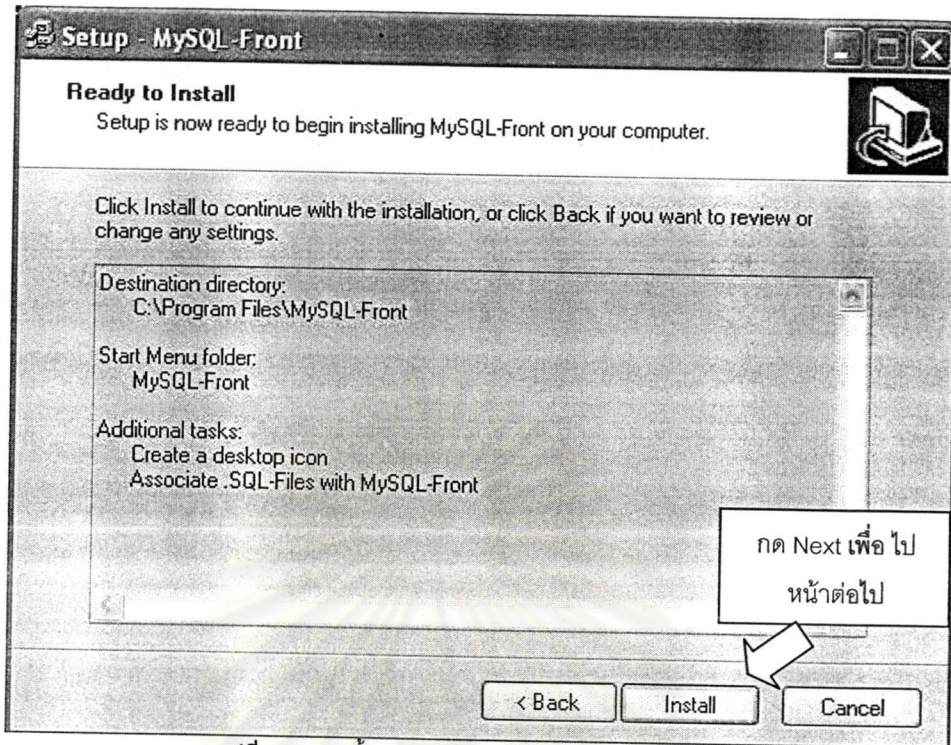
รูปที่ 1.22 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MySQL Front: 4 เลือกไฟล์เดอร์



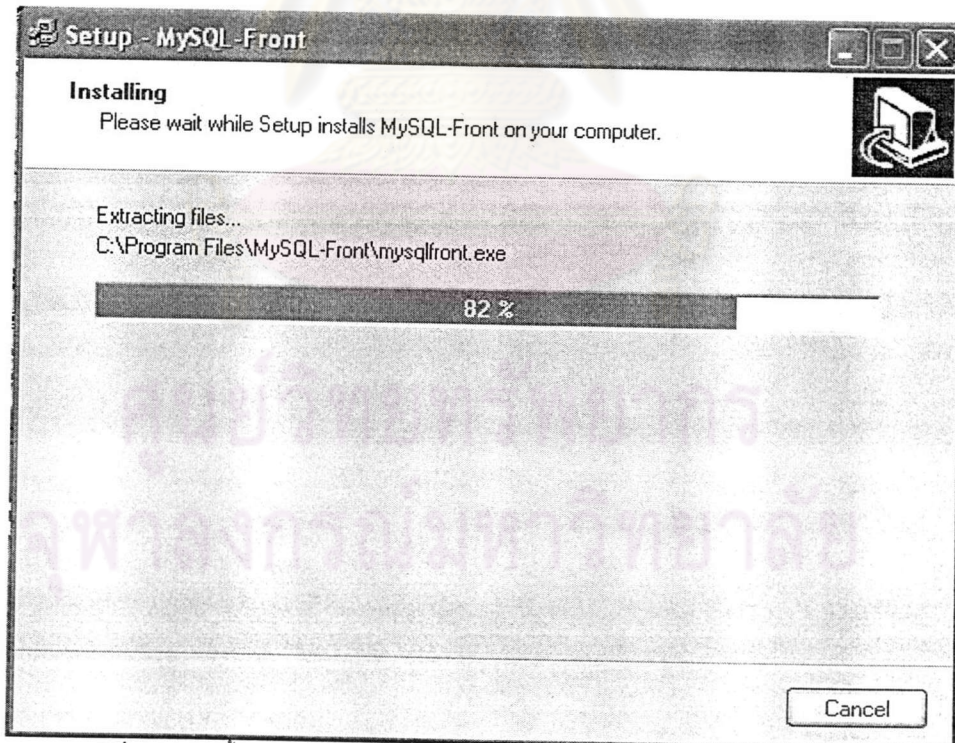
รูปที่ 1.23 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MySQL Front: 5



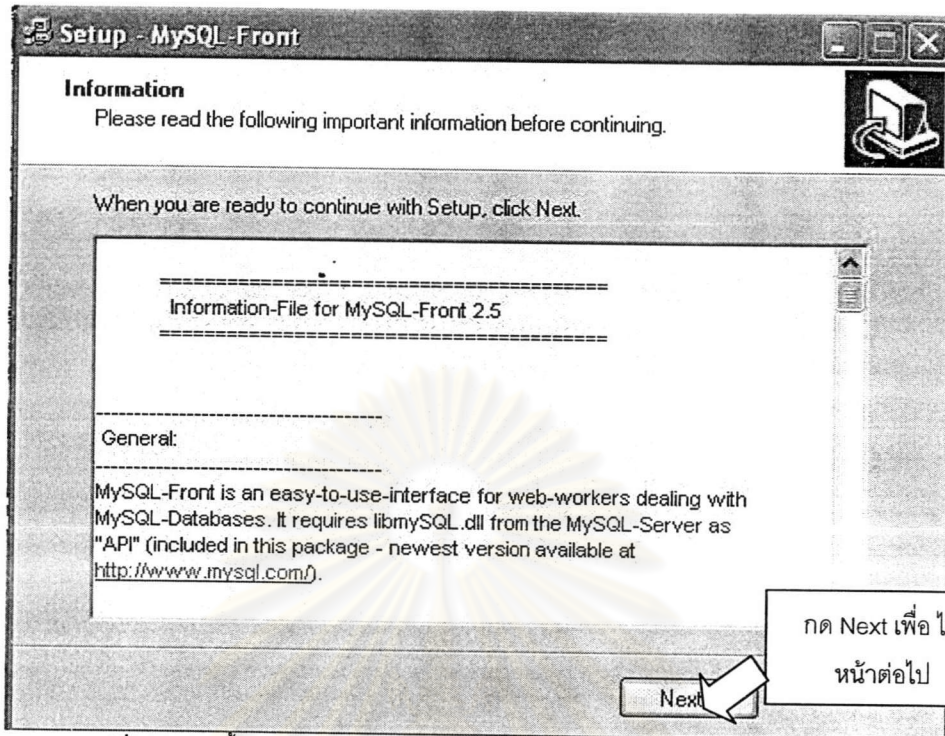
รูปที่ 1.24 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MySQL Front: 6



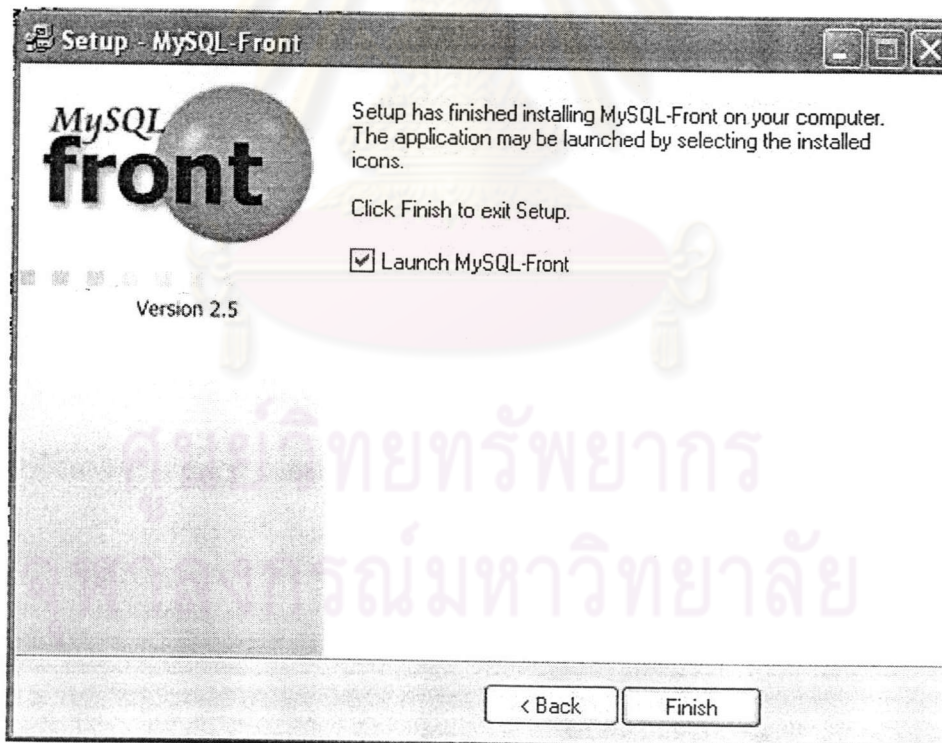
รูปที่ 1.25 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MySQL Front: 7



รูปที่ 1.26 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MySQL Front: 8 รอคอมพิวเตอร์ Install โปรแกรม



รูปที่ 1.27 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MySQL Front: 9 รอคอมพิวเตอร์ Install โปรแกรม

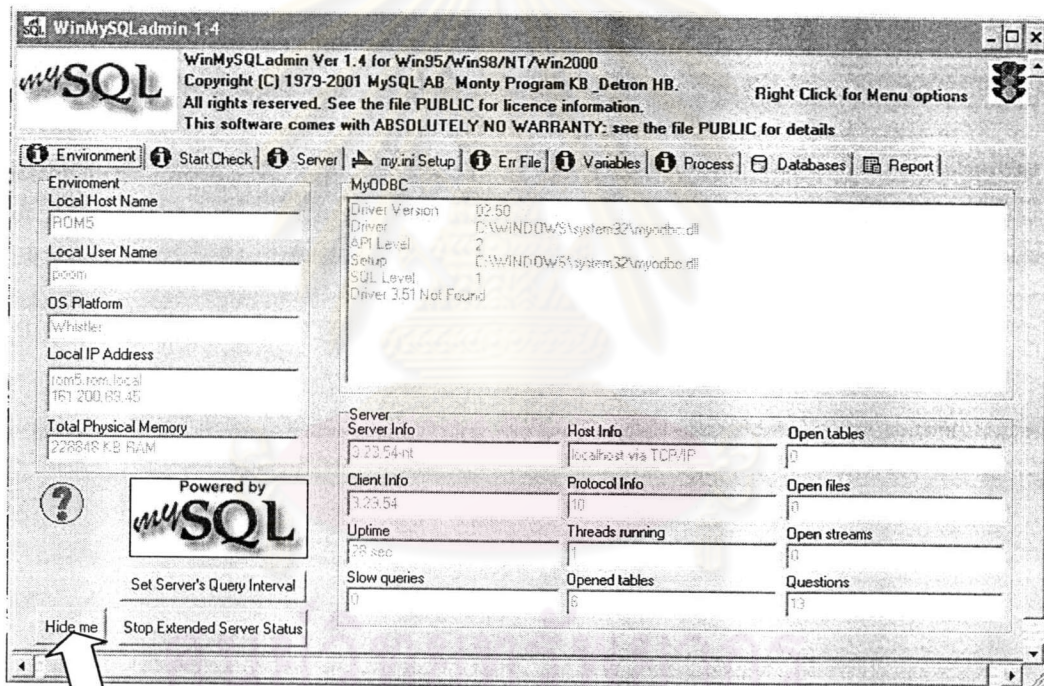


รูปที่ 1.28 แสดงขั้นตอนการ Install โปรแกรม MySQL Front: 10 เสร็จสิ้นการ Install

1.2.3 การกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับโปรแกรมต่างๆ

1.2.3.1 โปรแกรม Appserv

- เลือก My Computer จากหน้าจอ (อาจใช้โปรแกรม Windows Explorer แทนก็ได้) และเข้าไปในโฟลเดอร์ที่ install โปรแกรม Appserv (ในที่นี้ คือ C:Appserv) แล้วเลือกที่โฟลเดอร์ mysql >> bin จากนั้นหาไฟล์ที่ชื่อ winmysqladmin (ไฟล์ application หรือ winmysqladmin.exe) จากนั้นกด Enter จะเป็นการเปิดโปรแกรม WinMySQLAdmin ขึ้นมา ดังรูปที่ 1.29 จากนั้นให้ย่อโปรแกรมลง จะสังเกตเห็นสัญลักษณ์ไฟล์เขียวที่มุมล่างขวา

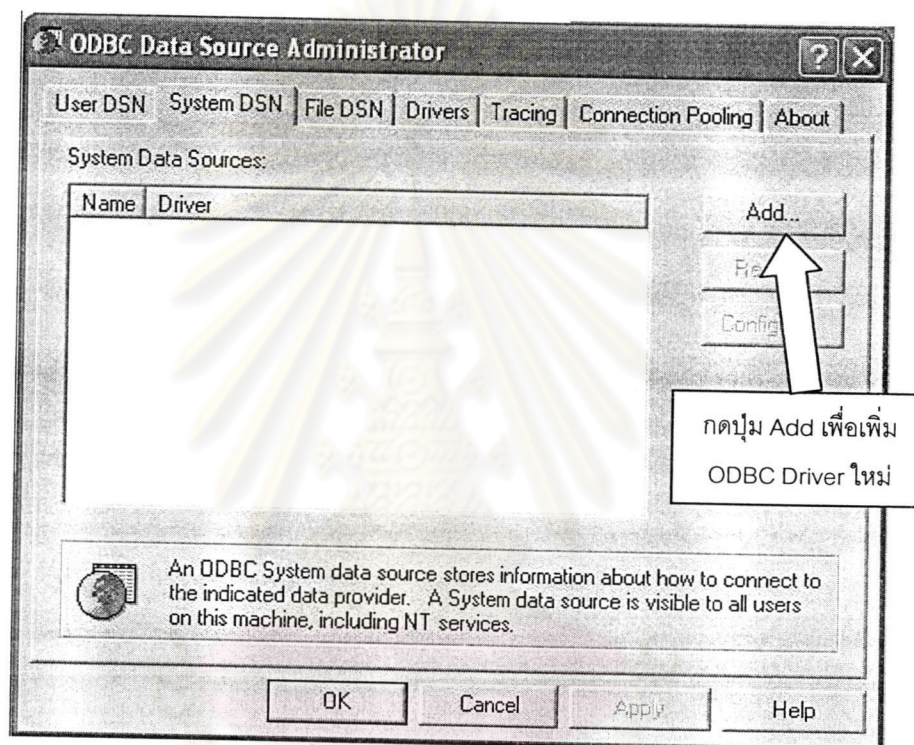


รูปที่ 1.29 โปรแกรม WinMySQLAdmin

ซ่อนโปรแกรมโดย
กดปุ่ม Hide Me

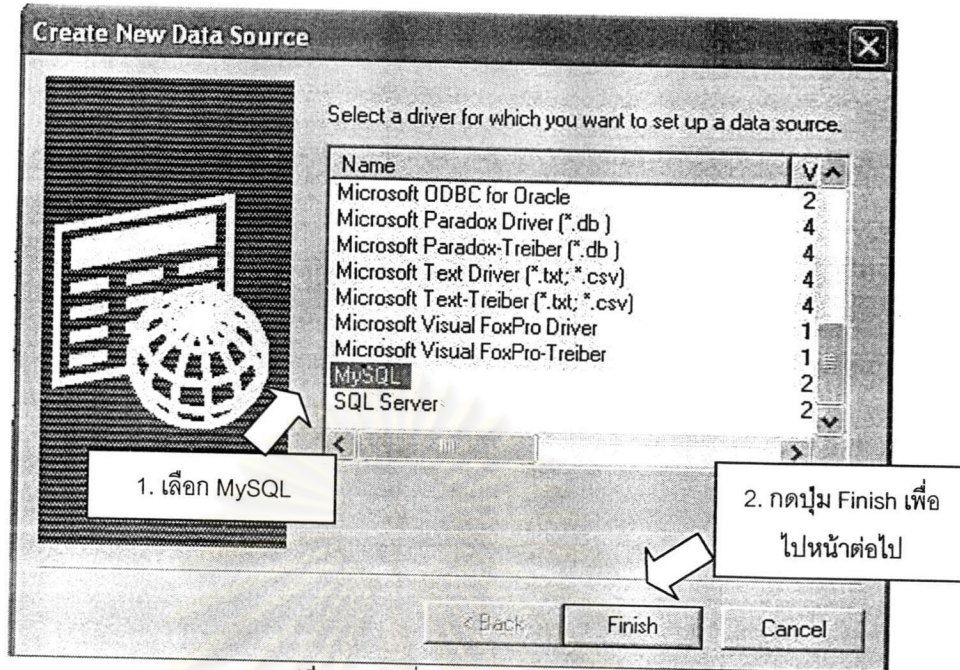
1.2.3.2 โปรแกรม MyODBC

- เลือก My Computer จากหน้าจอ แล้วไปที่ Control Panel >> Administrative Tools >> Data Sources (ODBC) (หรือกดที่ปุ่ม Start ด้านล่างซ้ายของจอภาพ แล้วเลือก Setting >> Control Panel >> Administrative Tools >> Data Sources (ODBC) ก็ได้) ซึ่งจะเป็นการเปิดหน้าต่างใหม่ขึ้นมาดังรูป

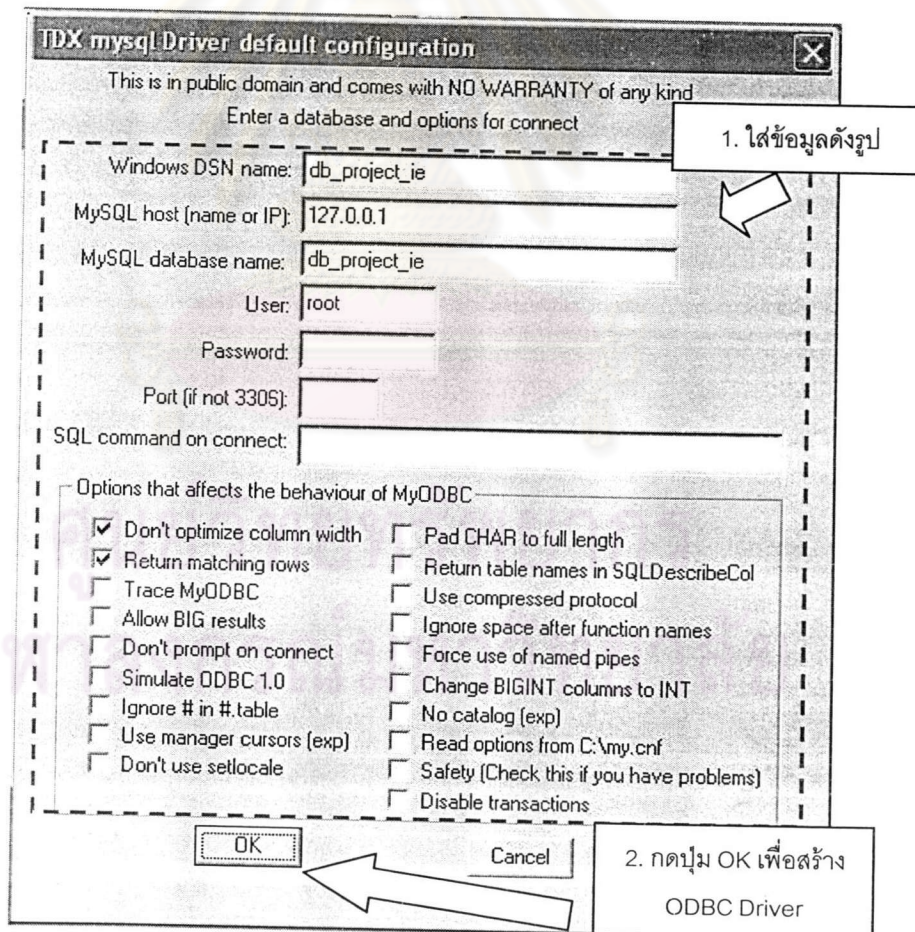


รูปที่ 1.30 การเพิ่ม ODBC Driver ใหม่ (1)

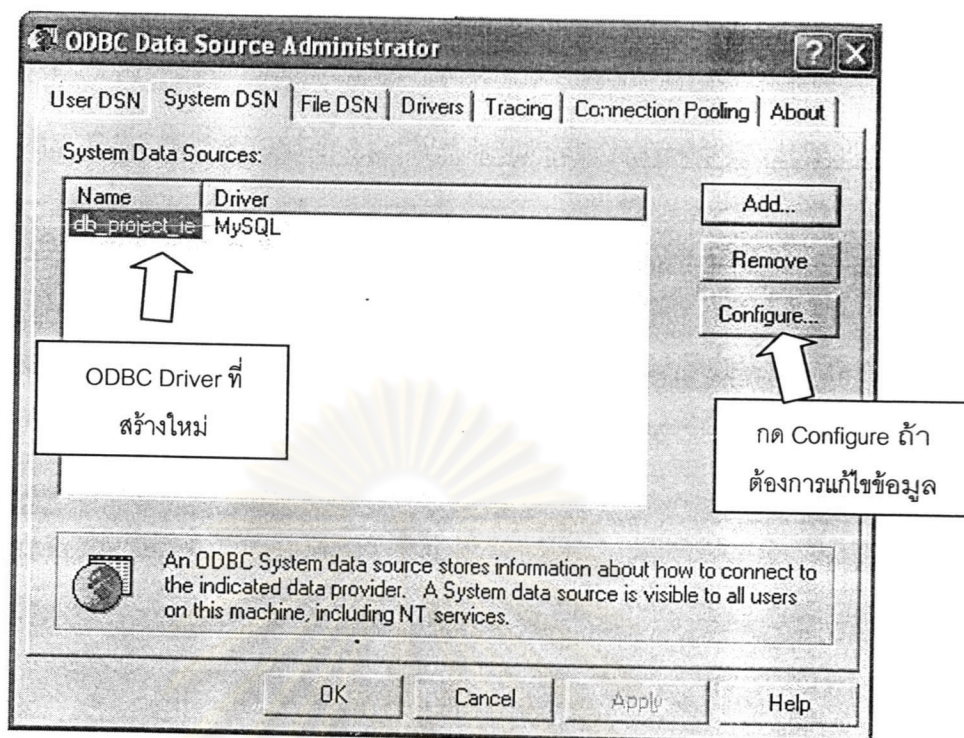
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ 1.31 การเพิ่ม ODBC Driver ใหม่ (2)



รูปที่ 1.32 การเพิ่ม ODBC Driver ใหม่ (3)

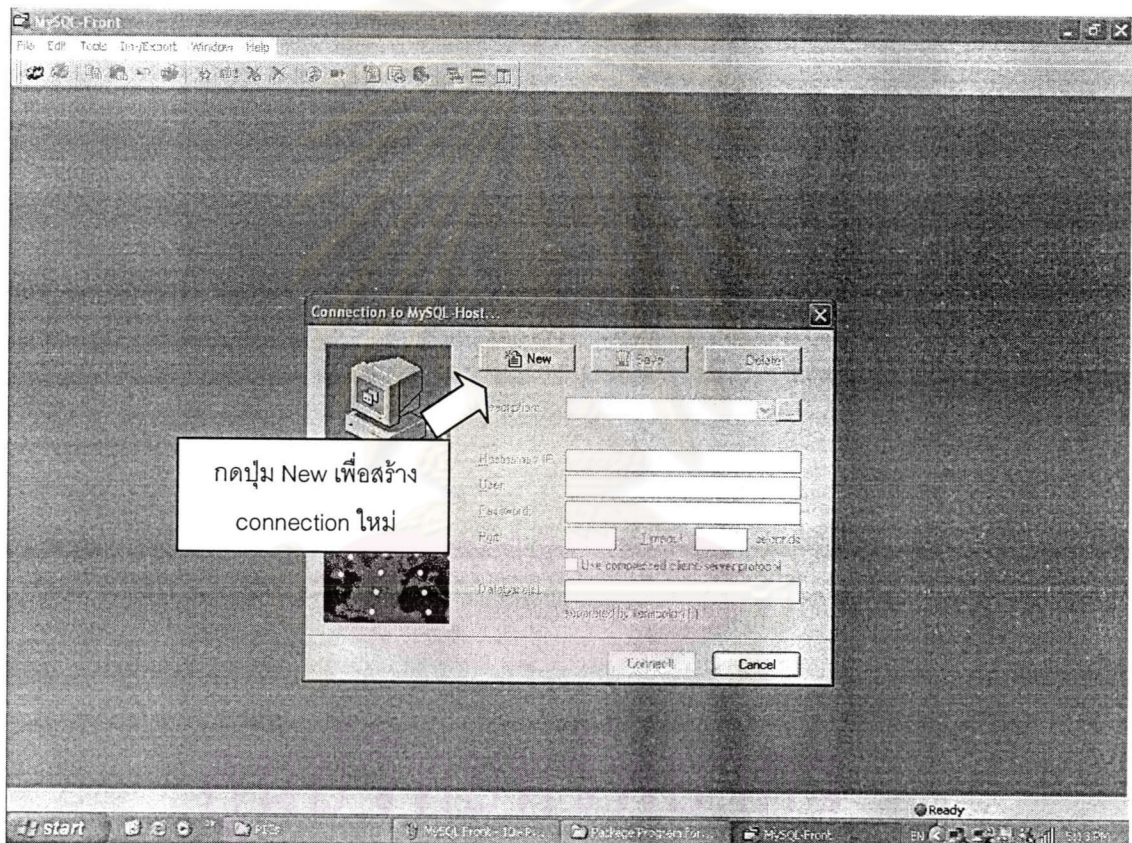


รูปที่ 1.33 การเพิ่ม ODBC Driver ใหม่ (4)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

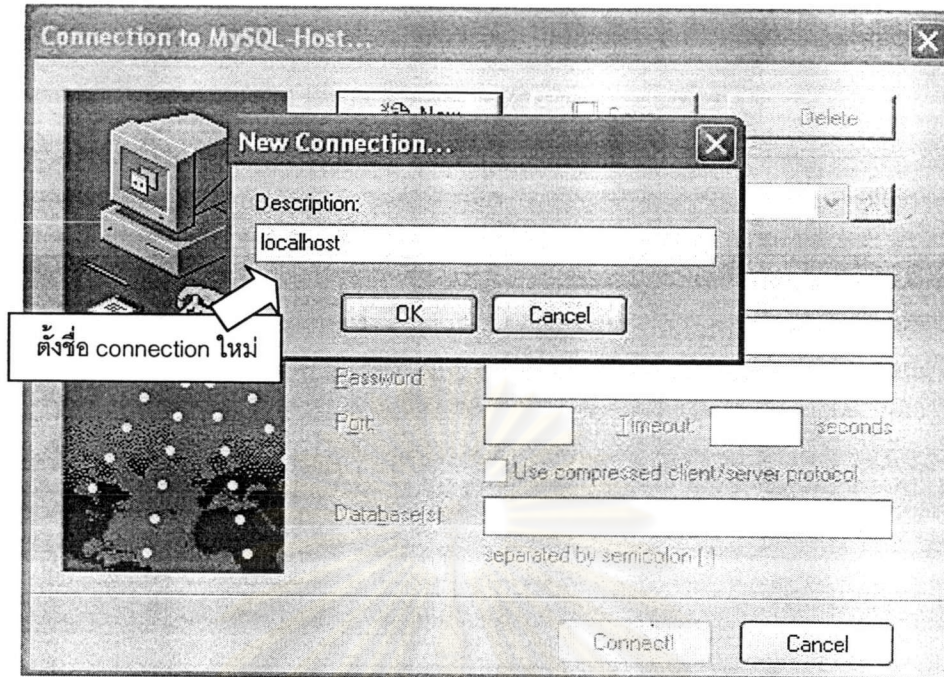
1.2.3.3 โปรแกรม MySQL Front

1. เลือกไอคอน ชื่อ MySQL-Front จากหน้าจอ (หรือกดที่ปุ่ม Start ด้านล่างซ้ายของจอภาพ แล้วเลือก Program Files >> MySQL-Front >> MySQL-Front ก็ได้) จะเป็นการเปิดโปรแกรม MySQL Front ขึ้นมา ดังรูปที่ 1.34 กรณีที่เป็นการใช้งานครั้งแรก จะต้องสร้าง connection ใหม่ เพื่อให้โปรแกรม MySQL Front สามารถติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL ได้ ดังนี้

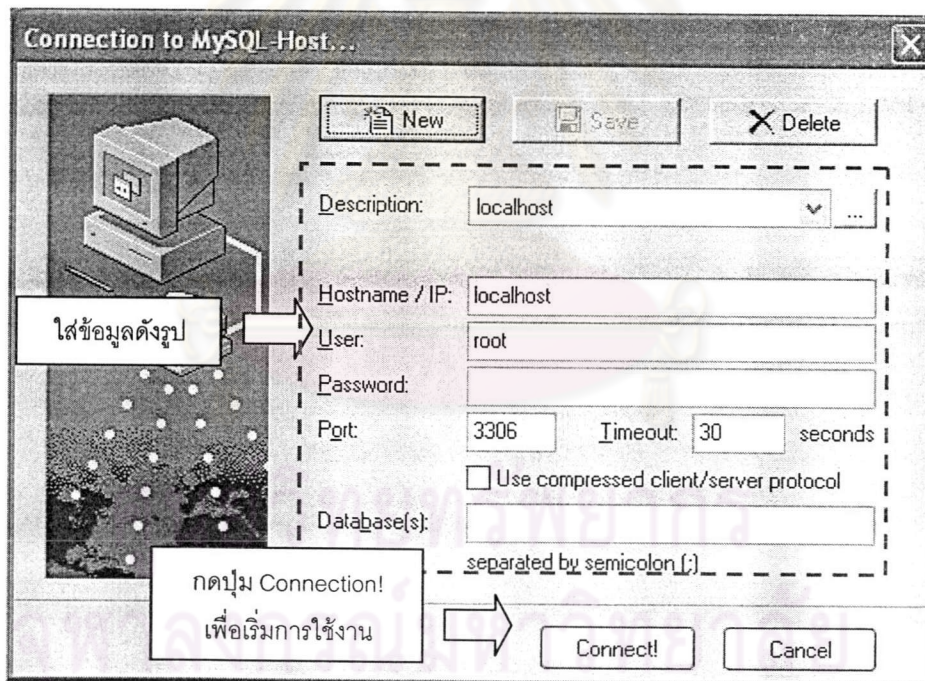


รูปที่ 1.34 โปรแกรม MySQL-Front: การสร้าง connection เมื่อเริ่มใช้งานครั้งแรก (1)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

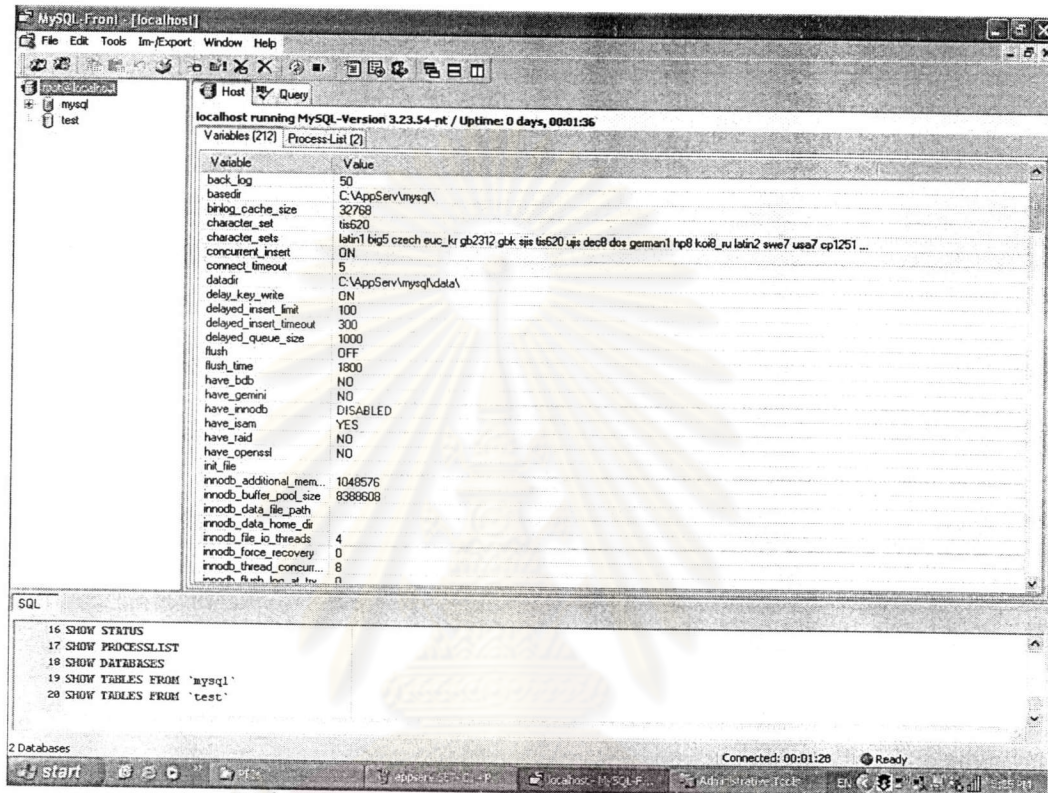


รูปที่ 1.35 โปรแกรม MySQL-Front: การสร้าง connection เมื่อเริ่มใช้งานครั้งแรก (2)



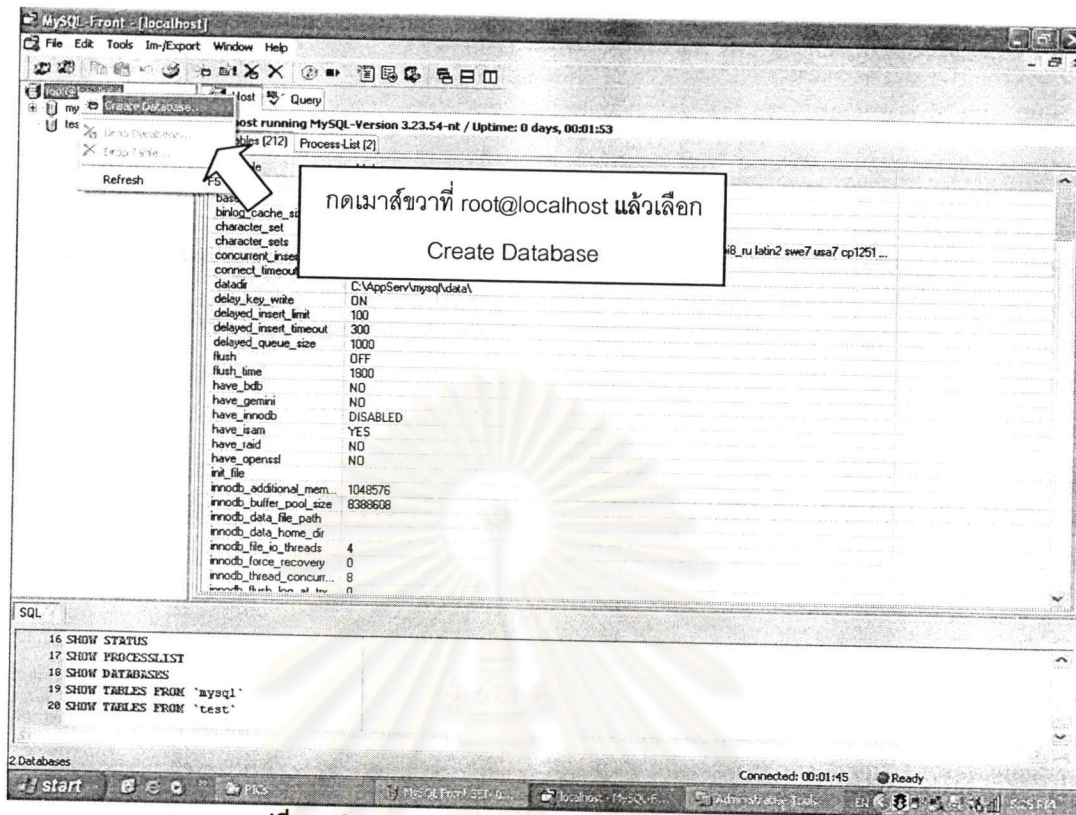
รูปที่ 1.36 โปรแกรม MySQL-Front: การสร้าง connection เมื่อเริ่มใช้งานครั้งแรก (3)

2. เมื่อกดปุ่ม Connect! แล้ว จะเข้าสู่หน้าจอการทำงานของโปรแกรม MySQL-Front (กรณีที่เป็นกรเปิดโปรแกรมครั้งต่อไป สามารถกด Connect! เพื่อเริ่มทำงานได้เลย ไม่ต้องสร้าง connection ใหม่) ซึ่งในส่วนนี้จะเป็นการสร้างฐานข้อมูลเพื่อใช้งานในฐานข้อมูล ดังนี้



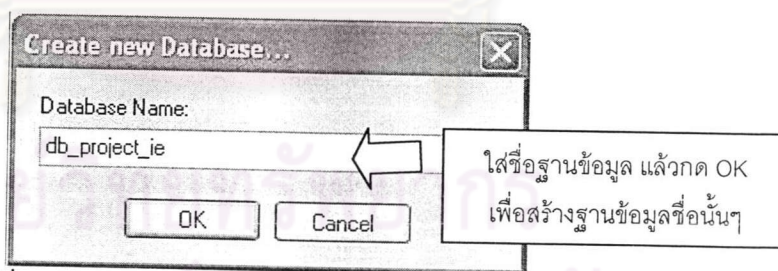
รูปที่ 1.37 โปรแกรม MySQL-Front: สร้างฐานข้อมูลที่ใช้ในโปรแกรม (1)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

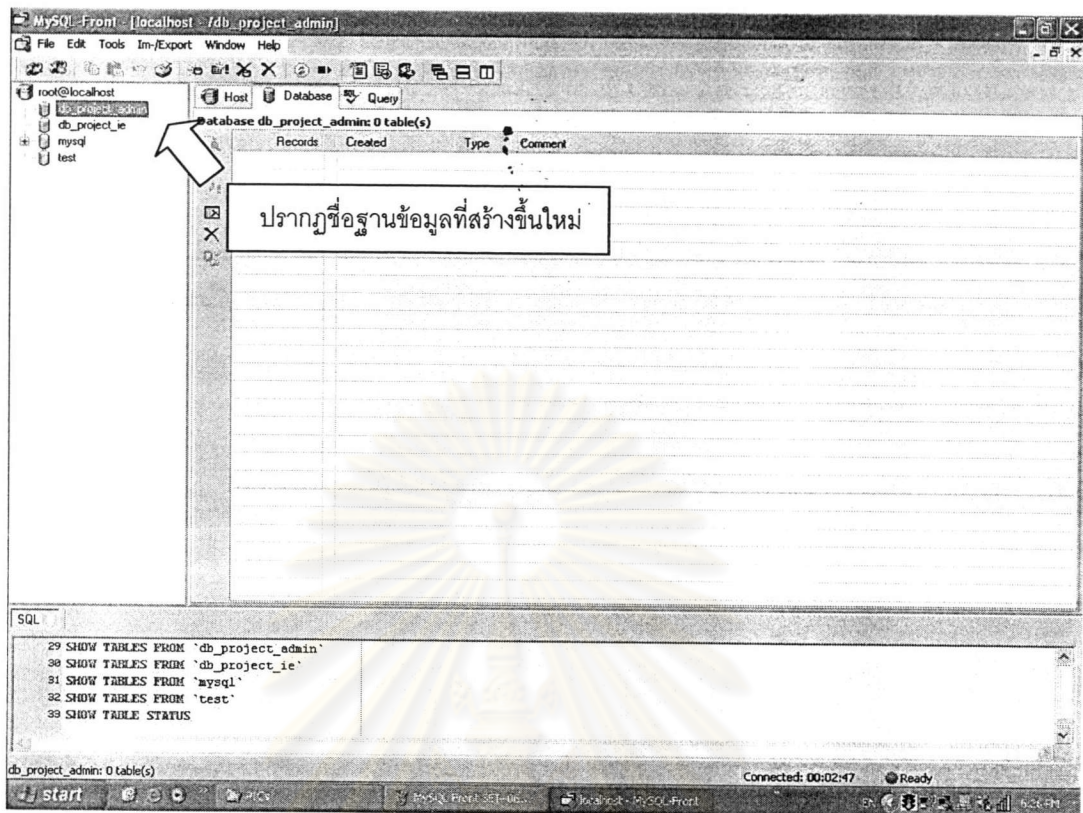


รูปที่ 1.38 โปรแกรม MySQL-Front: สร้างฐานข้อมูลที่ใช้ในโปรแกรม (2)



- 3. การเลือก Create Database คือการสร้างฐานข้อมูลลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งในที่นี่ จะต้องสร้าง 2 ฐานข้อมูล คือ db_project_ie และ db_project_admin



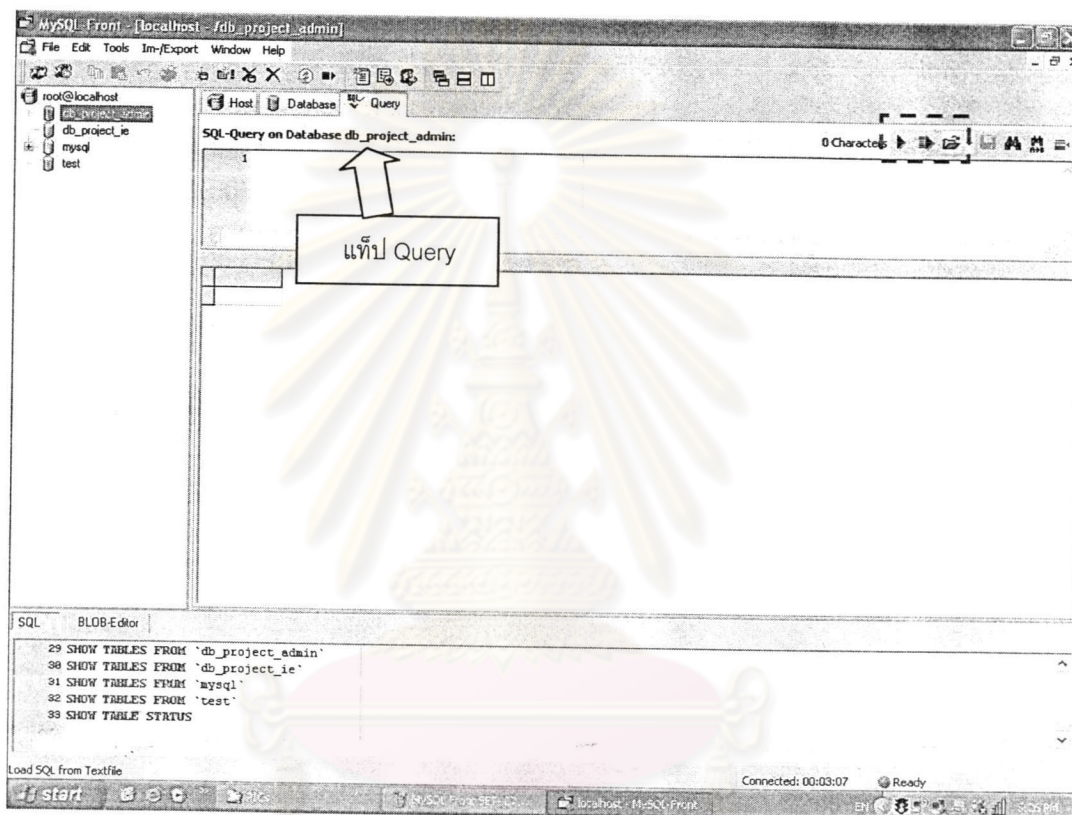
รูปที่ 1.39 โปรแกรม MySQL-Front: สร้างฐานข้อมูลที่ใช้ในโปรแกรม (3)



รูปที่ 1.40 โปรแกรม MySQL-Front: สร้างฐานข้อมูลที่ใช้ในโปรแกรม (4)

4. ขณะนี้ ฐานข้อมูลที่สร้างขึ้นมาจะมีเพียงแต่ชื่อ ดังนั้นขั้นต่อไป คือ การสร้างตารางย่อยสำหรับเก็บข้อมูลในฐานข้อมูล โดยการเลือกที่ชื่อฐานข้อมูล `db_project_ie` และ `db_project_admin` จากนั้นให้เลือกที่แท็บ Query
5. จากนั้นที่มุมบนขวาจะมีรูป  อยู่ ให้กดปุ่มนี้ ซึ่งจะเป็นการเรียกเปิดไฟล์ในการสร้างตารางฐานข้อมูล (ไฟล์นามสกุล .sql) โดยไฟล์สร้างตารางฐานข้อมูลนี้จะอยู่ในแผ่น CD สำหรับติดตั้งโปรแกรม Course and Curriculum Administration Support System ในไฟล์เดอร์ชื่อ SQL ซึ่งเมื่อเปิดไฟล์สร้างฐานข้อมูลแล้ว ให้กดปุ่ม  ซึ่งจะเป็นการสร้างตารางฐานข้อมูลในฐานข้อมูลที่เลือก โดยเลือกใช้ไฟล์ดังนี้

- เลือกฐานข้อมูล **db_project_ie** ให้ใช้ไฟล์สร้างตารางฐานข้อมูล ชื่อ db_project_ie (New Table) เพื่อเป็นการสร้างตารางใหม่ และ db_project_ie (Constant) เพื่อใส่ค่าคงที่ที่ใช้ในโปรแกรม ลงในฐานข้อมูล
- เลือกฐานข้อมูล **db_project_admin** ให้ใช้ไฟล์สร้างตารางฐานข้อมูล ชื่อ db_project_admin (Table and Constant)



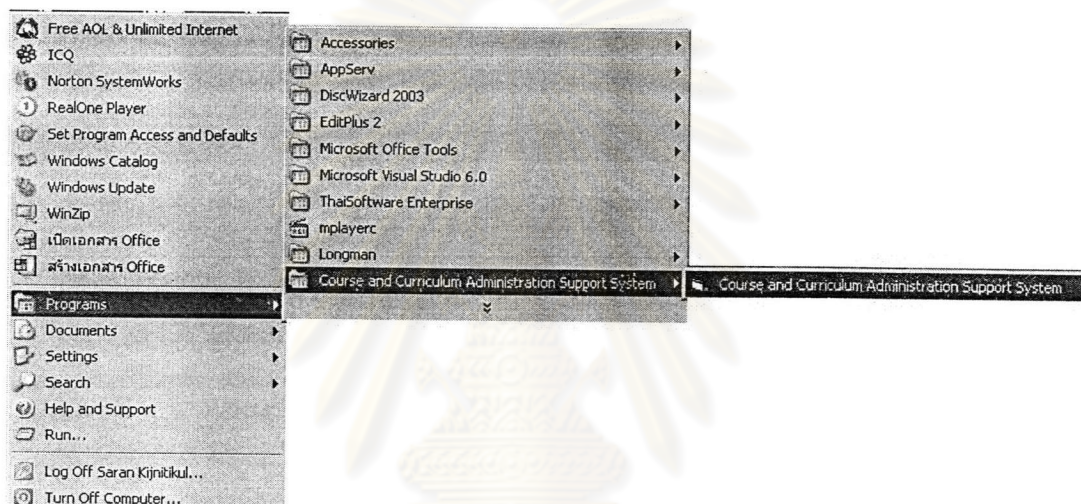
รูปที่ 1.41 โปรแกรม MySQL-Front: สร้างฐานข้อมูลที่ใช้ในโปรแกรม (5)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. วิธีการใช้งาน Course And Curriculum Administration Support System

2.1 การเริ่มต้นเข้าสู่โปรแกรม

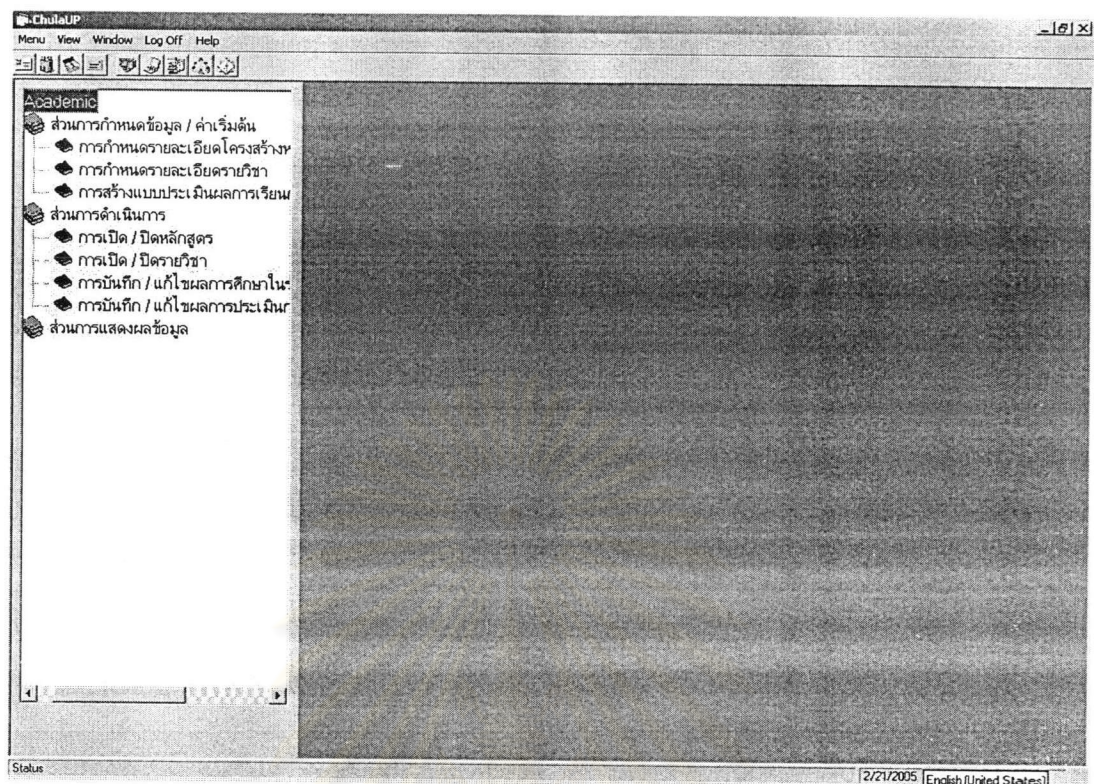
การเรียกใช้โปรแกรมสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Start ที่มุมล่างซ้ายของหน้าจอ โดยเลือกตามลำดับดังนี้ คือ Start >> Programs >> Course and Curriculum Administration Support System >> Course and Curriculum Administration Support System เพื่อเป็นการเริ่มโปรแกรม ดังรูปต่อไปนี้



รูปที่ 2.1 แสดงลำดับการเริ่มโปรแกรม

เมื่อกดเริ่มโปรแกรมแล้ว โปรแกรมจะเริ่มหน้าจอโปรแกรมดังรูปต่อไปนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ 2.2 หน้าจอเริ่มการทำงานของโปรแกรม

จากรูป หน้าจอโปรแกรมจะมีแผนภูมิอยู่ทางด้านซ้าย ซึ่งส่วนแผนภูมินี้ใช้สำหรับการเลือกส่วนการทำงานที่ต้องการ ส่วนพื้นที่ว่างทางด้านขวานั้นจะเปลี่ยนแปลงการส่วนการทำงานที่เลือก ซึ่งรูปต่อไปนี้จะแสดงในคู่มือนี้ จะแสดงเฉพาะส่วนการทำงานที่เลือกเท่านั้น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.2 ส่วนการกำหนดข้อมูล / ค่าเริ่มต้น

คือ ส่วนที่ใช้ในการกำหนดข้อมูล หรือค่าเริ่มต้นต่างๆ ในโปรแกรม สำหรับโปรแกรมนี้ ข้อมูลค่าเริ่มต้นคือ ข้อมูลรายวิชาและหลักสูตรทั้งหมด ทั้งที่มีการเปิดการสอนอยู่ในปัจจุบัน อาจนำเข้าข้อมูลรายวิชาและหลักสูตรเดิมที่ปิดการสอนหรือข้อมูลก่อนการปรับปรุงก็ได้ และยังเป็นส่วนนำเข้าข้อมูลแบบประเมินผลการเรียนการสอนที่จะใช้ในการประเมินผลของหน่วยงานด้วย ซึ่งข้อมูลรายวิชา หลักสูตร และแบบประเมินผลที่นำเข้านี้จะเชื่อมโยงเข้ากับการใช้งานในส่วนการดำเนินการและส่วนการแสดงผล และข้อมูลในส่วนนี้มักจะกำหนดเพียงครั้งเดียว และมีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก

2.2.1 การกำหนดรายละเอียดโครงสร้างหลักสูตร

เป็นการสร้างหลักสูตรในฐานข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่จะนำเข้าไปในโปรแกรมส่วนนี้ คือ ข้อมูลของหลักสูตรที่มีการเปิดสอนอยู่ในปัจจุบัน หลักสูตรที่ได้รับการอนุมัติให้เปิดใหม่ หลักสูตรปรับปรุงที่ได้รับการอนุมัติ แม้แต่การแก้ไขข้อมูลหลักสูตรกรณีที่มีการนำเข้าข้อมูลผิดพลาด

2.2.1.1 ส่วนการค้นหาหลักสูตร

เริ่มแรก จะเป็นหน้าจอสำหรับค้นหาหลักสูตร โดยจะมีข้อกำหนดในการค้นหาหลักสูตรต่างๆ กัน เมื่อค้นหาเจอหลักสูตรที่ต้องการแล้ว ก็เลือกที่จะดำเนินการใดกับหลักสูตรนั้นๆ ดังรูปต่อไปนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ค้นหาหลักสูตร

แสดงทุกการปรับปรุงของหลักสูตร แสดงเฉพาะการปรับปรุงล่าสุดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร ชื่อหลักสูตร

ชื่อปริญญา ชื่อสาขาวิชา

ชื่อวิชาเอก ชื่อวิชาโท

ปีการศึกษา ระบบการศึกษา

ระดับการศึกษา

รูปแบบหลักสูตร

สังกัดหน่วยงาน

1. เลือกการแสดงผล

2. กำหนดขอบเขตของการค้นหาหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร ...	ชื่อหลักสูตร ...	ชื่อปริญญา	ชื่อย่อปริญญา	ชื่อสาขาวิชา
[Watermark: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี]					

3. ส่วนแสดงผลการค้นหา

เลือกการทำงาน

4. เลือกการทำงาน

รูปที่ 2.3 แสดงหน้าจอเริ่มต้นของการกำหนดรายละเอียดหลักสูตร

หน้าจอนี้ สามารถค้นหาข้อมูลหลักสูตรที่มีอยู่ในฐานข้อมูลแล้วได้ จากรูปอธิบายส่วนต่างๆ ดังนี้

1. เลือกการแสดงผล

สำหรับเลือกว่า

ต้องการแสดงผลข้อมูลหลักสูตรย้อนหลังหรือไม่

เนื่องจาก หลักสูตรหนึ่งๆ อาจมีการปรับปรุงหลักสูตรอย่างต่อเนื่องซึ่งทำให้หลักสูตรนั้นๆ อาจมีข้อมูลหลักสูตรมากกว่า 1 ชุด โดย ถ้าเลือก “แสดงทุกการปรับปรุงของหลักสูตร” จะเป็นการค้นหาข้อมูลล่าสุดและข้อมูลย้อนหลังทั้งหมดของหลักสูตร หรือ ถ้าเลือก “แสดงเฉพาะการปรับปรุงล่าสุดของหลักสูตร” จะเป็นการค้นหาข้อมูลล่าสุดของหลักสูตรเท่านั้น จะไม่แสดงข้อมูลย้อนหลัง

2. กำหนดขอบเขตของการค้นหารายวิชา

เป็นส่วนกำหนดขอบเขตของการค้นหาหลักสูตร เช่น ค้นหาด้วยรหัสหลักสูตร ชื่อหลักสูตร ปีการศึกษาที่หลักสูตรนั้นๆ เปิดสอนเป็นครั้งแรก (รวมการเปิดสอนครั้งแรกของหลักสูตรปรับปรุงด้วย) เป็นต้น

3. ส่วนแสดงผลการค้นหา

เป็นส่วนแสดงข้อมูลหลักสูตรที่โปรแกรมค้นหาเจอตามขอบเขตการค้นหาที่กำหนด และสามารถกดเมาส์ซ้ายเพื่อเลือกหลักสูตรที่ต้องการที่จะดูข้อมูล แก้ไขข้อมูล ปรับปรุงหลักสูตร หรือลบหลักสูตรออกจากฐานข้อมูลได้

4. เลือกการทำงาน

จะเป็นการเลือกที่จะดำเนินการใดกับหลักสูตร โดยประกอบด้วย

- เพิ่มหลักสูตรใหม่ – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อเพิ่มหลักสูตรใหม่ที่ผ่านการอนุมัติจากมหาวิทยาลัยแล้ว ลงในฐานข้อมูล ซึ่งสามารถเลือกเพิ่มหลักสูตรใหม่ได้โดยที่ไม่ต้องค้นหาหลักสูตร
- ลบหลักสูตรที่เลือกออกจากฐานข้อมูล – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อลบหลักสูตรที่เลือกจากส่วนที่ 3 “ส่วนแสดงผลการค้นหา” ออกจากฐานข้อมูล
- ดูข้อมูลหลักสูตร – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อดูข้อมูลหลักสูตรที่เลือกจากส่วนที่ 3 “ส่วนแสดงผลการค้นหา” ซึ่งไม่สามารถแก้ไขข้อมูลใดๆ ได้
- แก้ไขรายละเอียดหลักสูตร – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อแก้ไขข้อมูลทั่วไปของหลักสูตรที่เลือกจากส่วนที่ 3 “ส่วนแสดงผลการค้นหา” แต่ไม่สามารถแก้ไข ข้อมูลอาจารย์ประจำหลักสูตร / หมวดรายวิชาในหลักสูตร / กำหนดรายวิชาในหมวดรายวิชา / แผนการศึกษาในหลักสูตร / กำหนดรายวิชาในภาคการศึกษา ซึ่งการแก้ไขข้อมูลในส่วนนี้มีจุดประสงค์เพื่อแก้ไขข้อมูลที่เกิดความผิดพลาดจากการกรอกข้อมูล (จะกล่าวถึงอีกครั้งในส่วนการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลหลักสูตร)
- แก้ไขแผนการศึกษา – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อเพิ่มเติม หรือแก้ไข ข้อมูลอาจารย์ประจำหลักสูตร / หมวดรายวิชาในหลักสูตร / กำหนดรายวิชาในหมวดรายวิชา / แผนการศึกษาในหลักสูตร / กำหนดรายวิชาในภาคการศึกษาของหลักสูตรที่เลือกจากส่วนที่ 3 “ส่วน

แสดงผลการค้นหา” แต่ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลทั่วไปของหลักสูตรได้ (จะกล่าวถึงต่อไปในส่วนการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลหลักสูตร)

- ปรับปรุงหลักสูตร - กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อแก้ไขข้อมูลหลักสูตร กรณีที่หลักสูตรนั้นๆ ได้รับการปรับปรุงหลักสูตรและผ่านการอนุมัติจากมหาวิทยาลัยแล้ว ซึ่งการดำเนินงาน “ปรับปรุงหลักสูตร” จะเป็นการสร้างชุดข้อมูลหลักสูตรขึ้นมาใหม่ โดยการอ้างอิงจากข้อมูลหลักสูตรที่เลือกจากส่วนที่ 3 “ส่วนแสดงผลการค้นหา” และจะเก็บข้อมูลหลักสูตรเก่าไว้ในฐานข้อมูลด้วย (จะกล่าวถึงต่อไปในส่วนการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลหลักสูตร)

หลังจากที่ได้เลือกการทำงานแล้ว โปรแกรมจะเรียกหน้าจอสำหรับการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลหลักสูตรขึ้นมา



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.2.1.2 ส่วนการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลหลักสูตร

โดยจะเริ่มที่หน้าจอดังรูปต่อไปนี้

รูปที่ 2.4 แสดงหน้าจอเริ่มต้นการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลหลักสูตร

อธิบายการทำงานได้ดังนี้

1. เลือกส่วนการนำเข้า / แก้ไขข้อมูล

สำหรับเลือกว่า ต้องการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลหลักสูตรในส่วนใด

ประกอบด้วย

- รายละเอียดทั่วไปของหลักสูตร – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อเป็นการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลทั่วไปของหลักสูตร
- อาจารย์ประจำหลักสูตร – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อนำเข้า / แก้ไขข้อมูลอาจารย์ประจำหลักสูตร
- หมวดรายวิชาในหลักสูตร – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อนำเข้า / แก้ไขข้อมูลหมวดรายวิชาในหลักสูตร
- กำหนดรายวิชาในหมวดรายวิชา – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อนำเข้า / แก้ไขรายวิชาในหมวดรายวิชา

- แผนการศึกษาในหลักสูตร – กตเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อนำเข้า / แก้ไขข้อมูลแผนการศึกษาในหลักสูตร
- กำหนดรายวิชาในภาคการศึกษา – กตเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อนำเข้า / แก้ไขรายวิชาในภาคการศึกษา
- กลับไปหน้าค้นหารายวิชา – กตเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อกลับไปสู่นำจอส่วนการค้นหาหลักสูตรในข้อ 2.2.1.1

รายละเอียดต่างๆ ของหน้าจอสำหรับการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลจะได้กล่าวถึงในหัวข้อ 2.2.1.3 รายละเอียดของหน้าจอสำหรับการนำเข้า / แก้ไขข้อมูล

2. ส่วนการดำเนินงานนำเข้า

เป็นส่วนของหน้าจอที่จะเปลี่ยนแปลงไปตามการเลือกส่วนการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลหลักสูตร ตามข้อ 1.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.2.1.3 รายละเอียดของหน้าจอสำหรับการนำเข้า / แก้ไขข้อมูล

1. รายละเอียดทั่วไปของหลักสูตร

มีลักษณะหน้าจอดังรูป

เปรียบเทียบกับ หลักสูตรต่างประเทศ	คุณสมบัติผู้สมัคร	ระบบการศึกษา / การลงทะเบียน	สถานที่และอุปกรณ์
ขอหลักสูตร	ระดับการศึกษา	หลักการ และวัตถุประสงค์	ลักษณะ ของหลักสูตร
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น		
รหัสหลักสูตร	<input type="text"/>		
สังกัดหน่วยงาน	<input type="text"/>		
ชื่อหลักสูตร :	ภาษาไทย	<input type="text"/>	
	ภาษาอังกฤษ	<input type="text"/>	
ชื่อปริญญา :	ภาษาไทย	<input type="text"/>	
ชื่อเต็ม	ภาษาอังกฤษ	<input type="text"/>	
ชื่อปริญญา :	ภาษาไทย	<input type="text"/>	
ชื่อย่อ	ภาษาอังกฤษ	<input type="text"/>	
ชื่อสาขาวิชา	ภาษาไทย	<input type="text"/>	
	ภาษาอังกฤษ	<input type="text"/>	
ชื่อวิชาเอก	ภาษาไทย	<input type="text"/>	
	ภาษาอังกฤษ	<input type="text"/>	
ชื่อวิชาโท	ภาษาไทย	<input type="text"/>	
	ภาษาอังกฤษ	<input type="text"/>	
ชื่อที่ลงในใบ Transcript :	Program/Department	<input type="text"/>	
	Major/Concentration	<input type="text"/>	
บันทึกรายละเอียดทั่วไป ของหลักสูตร		ล้างข้อมูลทั้งหมด	

รูปที่ 2.5 แสดงหน้าจอส่วนการนำเข้า / แก้ไขรายละเอียดทั่วไปของหลักสูตร

รายละเอียดทั่วไปของหลักสูตร ในที่นี้ แบ่งตามแท็บการทำงาน คือ

- ชื่อหลักสูตร หน่วยงานที่รับผิดชอบ - ประกอบด้วย รหัสหลักสูตร สังกัดหน่วยงาน ชื่อหลักสูตร ชื่อปริญญาเต็ม ชื่อปริญญาย่อ ชื่อสาขาวิชา ชื่อวิชาเอก ชื่อวิชาโท ชื่อที่ลงในใบ Transcript
- ระดับการศึกษา ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น - ประกอบด้วย ระดับการศึกษา ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นภายในจุฬาฯ ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นภายนอกจุฬาฯ

- หลักการและวัตถุประสงค์ – ประกอบด้วย หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์เดิมของหลักสูตร (ถ้ามี) วัตถุประสงค์ของหลักสูตร
- ลักษณะของหลักสูตร – ประกอบด้วย หลักสูตรที่เสนอเปิดใหม่ / ปรับปรุงมีลักษณะคล้ายคลึงกับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนอยู่แล้ว หรือไม่ ถ้ามี คล้ายคลึงในส่วนใด และมีส่วนแตกต่างในประเด็นสำคัญหรือไม่อย่างไร
- เปรียบเทียบกับหลักสูตรต่างประเทศ – ประกอบด้วย หลักสูตรลักษณะนี้มีเปิดสอนอยู่ที่มหาวิทยาลัยอื่นในประเทศใดหรือไม่ หลักสูตรที่เปิดใหม่ / ปรับปรุง ได้รับความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศหรือไม่ มีหลักสูตรของมหาวิทยาลัยในต่างประเทศที่ใช้ประกอบการพัฒนาหลักสูตรหรือไม่
- คุณสมบัติผู้สมัคร – ประกอบด้วย กำหนดการเปิดสอนหลักสูตร จำนวนนิสิตที่รับเข้าศึกษา คุณสมบัติผู้สมัคร การคัดเลือกผู้สมัคร การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา
- ระบบการศึกษา / การลงทะเบียน – ประกอบด้วย รูปแบบหลักสูตร (กรณีเป็นหลักสูตรระดับมหาบัณฑิตหรือดุษฎีบัณฑิต) ระบบการศึกษา ระยะเวลาการศึกษา
- สถานที่และอุปกรณ์ – ประกอบด้วย สถานที่และอุปกรณ์การสอน ห้องสมุด งบประมาณ

ส่วนด้านล่างของหน้าจอก็จะมีปุ่มอยู่ 2 ปุ่ม ซึ่ง “ล้างข้อมูลทั้งหมด” หมายถึง การเคลียร์ข้อมูลรายละเอียดทั่วไปทั้งหมดออกไป เพื่อทำการใส่ใหม่ทั้งหมด และ “บันทึกรายละเอียดทั่วไปของหลักสูตร” ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลที่กรอกเข้าในหน้าจอนี้ลงฐานข้อมูล ซึ่งการให้ปุ่ม “บันทึกรายละเอียดทั่วไปของหลักสูตร” นั้น จะแยกออกเป็นส่วนๆ ดังนี้

- กรณีเลือกการทำงาน “เพิ่มหลักสูตรใหม่” – เมื่อกดปุ่ม “บันทึกรายละเอียดฯ” จะเป็นการสร้างหลักสูตรใหม่ตามที่ได้กรอกข้อมูล
- กรณีเลือกการทำงาน “ดูข้อมูลหลักสูตร” หรือ “แก้ไขแผนการศึกษา” – จะไม่สามารถกดปุ่ม “ล้างข้อมูลทั้งหมด” หรือ “บันทึกรายละเอียดฯ” ได้ สามารถดูข้อมูลได้เท่านั้น

- กรณีเลือกการทำงาน “แก้ไขรายละเอียดหลักสูตร” – เมื่อกดปุ่ม “บันทึกรายละเอียดฯ” จะเป็นการแก้ไขข้อมูลหลักสูตรในฐานข้อมูล ซึ่งการแก้ไขข้อมูลในส่วนนี้มีจุดประสงค์เพื่อแก้ไขข้อมูลที่เกิดความผิดพลาดจากการกรอกข้อมูล
- กรณีเลือกการทำงาน “ปรับปรุงหลักสูตร” – เมื่อกดปุ่ม “บันทึกรายละเอียดฯ” จะเป็นการสร้างข้อมูลหลักสูตรขึ้นมาใหม่อีกหนึ่งชุด ข้อมูล ซึ่งใช้ในกรณีที่หลักสูตรนั้นๆ ได้รับการปรับปรุงรายวิชาและผ่านการอนุมัติจากมหาวิทยาลัยแล้ว โดยการอ้างอิงจากข้อมูลหลักสูตรที่เลือกจากส่วนที่ 3 “ส่วนแสดงผลการค้นหา” ในข้อ 2.2.1.1 และจะไม่มีกรแก้ไขข้อมูลเก่าใดๆ ทั้งสิ้น

อนึ่ง หน้าจอนี้มีความสำคัญ เนื่องจากการบันทึกข้อมูลหลักสูตรในส่วนนี้จะถือว่าการสร้างหลักสูตร และสามารถค้นหาได้จากหน้าจอในข้อ 2.2.1.1



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. อาจารย์ประจำหลักสูตร มีลักษณะหน้าจอดังรูป

The screenshot shows a web form for course management. It is divided into several sections:

- Section 1:** Fields for 'รหัสหลักสูตร' (Course Code), 'ชื่อหลักสูตร' (Course Name), 'ชื่อสาขาวิชา' (Department), 'ชื่อวิชาเอก' (Major), 'ชื่อวิชาโท' (Minor), 'จำนวนหน่วยกิตทั้งหมด' (Total Credits), 'หน่วย' (Unit), 'สังกัดหน่วยงาน' (Institution), and 'ปีการศึกษาที่เปิด' (Year Opened).
- Section 2:** A dropdown menu for 'เลือกปีการศึกษาที่จัดอาจารย์สังกัดหลักสูตร' (Select year of course organization) and a button 'แสดงอาจารย์ประจำหลักสูตร' (Show course teacher).
- Section 3:** Radio buttons for 'ค้นหารายชื่ออาจารย์ผู้สอน' (Search teacher names), with options 'ค้นหารายชื่ออาจารย์ผู้สอนที่จัดลงหลักสูตรแล้ว' (Search teachers listed in course) and 'ค้นหารายชื่ออาจารย์ทั้งหมด' (Search all teachers). Below are fields for 'รหัสบุคลากร' (Staff ID), 'ชื่ออาจารย์ผู้สอน' (Teacher Name), and 'สังกัดหน่วยงาน' (Institution), along with a 'ค้นหา' (Search) button.
- Section 4:** A table with columns 'รหัสบุคลากร' (Staff ID), 'ชื่อ-นามสกุล' (Name-Surname), and 'หน่วยงานที่สังกัด' (Institution). A button 'ค้นหา' (Search) is located below the table.
- Section 5:** Fields for 'รหัสบุคลากร' (Staff ID), 'ชื่อ' (Name), 'สังกัดหน่วยงาน' (Institution), and a dropdown for 'ความรับผิดชอบในหลักสูตร' (Course responsibility). Below are buttons for 'เพิ่ม' (Add), 'แก้ไข' (Edit), and 'บันทึก' (Save).

Five numbered callouts point to specific features:

1. แสดงหลักสูตรที่กำลังดำเนินการ (Show courses in progress)
2. เลือกปีการศึกษา (Select year of study)
3. กำหนดขอบเขตการค้นหาอาจารย์ผู้สอน (Define search scope for teachers)
4. แสดงผลการค้นหาอาจารย์ผู้สอน (Show search results for teachers)
5. ส่วนการทำงานเพิ่ม / แก้ไข อาจารย์ประจำหลักสูตร (Add / Edit course teacher section)

รูปที่ 2.6 แสดงหน้าจอส่วนการนำเข้า / แก้ไขอาจารย์ประจำหลักสูตร

อธิบายการทำงานได้ดังนี้

1. แสดงหลักสูตรที่กำลังดำเนินงาน
จะแสดงว่า ขณะนี้ กำลังดำเนินงานจัดอาจารย์ประจำหลักสูตรใด
2. เลือกปีการศึกษา
ใส่ข้อมูลว่าต้องการจัดอาจารย์ประจำหลักสูตรในปีการศึกษาใด
3. กำหนดขอบเขตการค้นหาอาจารย์ผู้สอน

สำหรับเลือกว่า ต้องการค้นหาแบบใด โดย แบ่งเป็น “ค้นหารายชื่ออาจารย์ผู้สอนที่จัดลงหลักสูตรแล้ว” เพื่อดูว่าได้จัดอาจารย์ท่านใดบ้าง หรือต้องการแก้ไขข้อมูลอาจารย์ผู้สอน และ “ค้นหารายชื่ออาจารย์ผู้สอนทั้งหมด” เพื่อค้นหารายชื่ออาจารย์ผู้สอนทั้งหมด หรือตามขอบเขตที่กำหนดเพื่อเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร

4. แสดงผลการค้นหาอาจารย์ประจำหลักสูตร

เป็นตารางสำหรับแสดงผลการค้นหาอาจารย์ประจำหลักสูตรตามขอบเขตการค้นหาที่กำหนด และสามารถกดเมาส์ซ้ายเพื่อเลือกอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ต้องการที่จะดูข้อมูล แก้ไขข้อมูล หรือลบออกจากฐานข้อมูลได้

5. ส่วนการทำงานเพิ่ม / แก้ไขอาจารย์ประจำหลักสูตร

เป็นส่วนสำหรับเลือกว่าจะเพิ่ม / แก้ไข อาจารย์ประจำหลักสูตร โดยแบ่งเป็น

- เพิ่ม – สำหรับเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตรในปีการศึกษาที่เลือกใช้ได้เฉพาะเมื่อเลือกชื่ออาจารย์ผู้สอนจากส่วนที่ 4 และ “ค้นหารายชื่ออาจารย์ผู้สอนทั้งหมด” ในส่วนที่ 3 เท่านั้น เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กด “บันทึก” เพื่อเพิ่มข้อมูลลงในฐานข้อมูล
- แก้ไข – สำหรับแก้ไขข้อมูลของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่เลือกใช้ได้เฉพาะเมื่อเลือกชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรจากส่วนที่ 4 และ “ค้นหารายชื่ออาจารย์ผู้สอนที่จัดลงรายวิชาแล้ว” ในส่วนที่ 3 เท่านั้น เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กด “บันทึก” เพื่อแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล
- บันทึก – สำหรับบันทึกข้อมูลอาจารย์ผู้สอนที่เลือกจากการ “เพิ่ม” และ ใช้แก้ไขข้อมูลอาจารย์ประจำหลักสูตรที่เลือกจากการ “แก้ไข”
- ลบ – สำหรับลบอาจารย์ประจำหลักสูตรในปีการศึกษาที่เลือกใช้ได้เฉพาะเมื่อเลือกชื่ออาจารย์ผู้สอนจากส่วนที่ 4 และ “ค้นหารายชื่ออาจารย์ผู้สอนที่จัดลงรายวิชาแล้ว” ในส่วนที่ 3 เท่านั้น

อนึ่ง การจัดอาจารย์ประจำหลักสูตร สามารถจัดที่ปีการศึกษาก็ได้ ตรวจสอบเท่าที่หลักสูตรนั้นๆ มีการเปิดสอน

3. หมวดรายวิชาในหลักสูตร

มีลักษณะหน้าจอดังรูป

1. แสดงหลักสูตรที่กำลังดำเนินการ

2. แสดงผลหมวดรายวิชาในหลักสูตร

3. ส่วนการทำงานเพิ่ม / แก้ไขหมวดรายวิชา

รูปที่ 2.7 แสดงหน้าจอส่วนการเพิ่ม / แก้ไขหมวดรายวิชาในหลักสูตร

อธิบายการทำงานได้ดังนี้

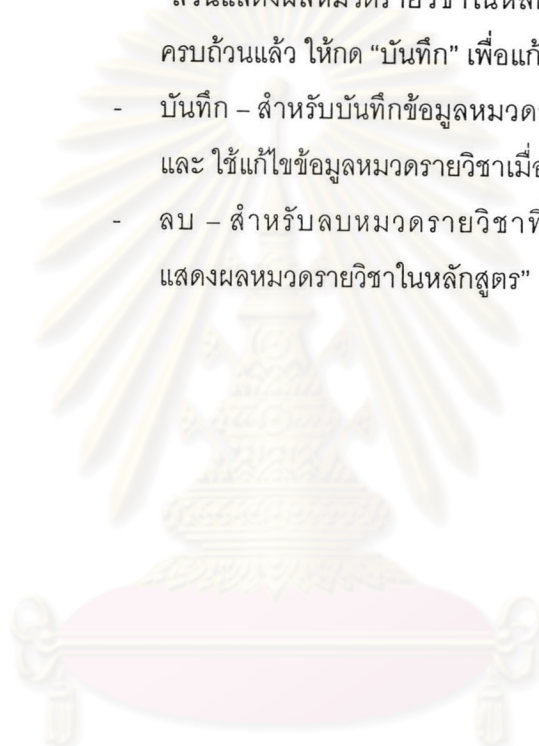
1. แสดงหลักสูตรที่กำลังดำเนินงาน
จะแสดงว่า ขณะนี้ กำลังดำเนินงานจัดหมวดรายวิชาในหลักสูตรใด
2. แสดงผลหมวดรายวิชาในหลักสูตร

เป็นแผนภูมิสำหรับแสดงหมวดรายวิชาที่จะต้องเรียนตามกำหนดของหลักสูตร และกดเมาส์ซ้ายเพื่อเลือกหมวดรายวิชาที่ต้องการที่จะดูข้อมูล แก้ไขข้อมูล หรือลบออกจากฐานข้อมูลได้ หรือเพื่อเลือกหมวดรายวิชาที่ต้องการเพิ่มหมวดรายวิชาลงไป

3. ส่วนการทำงานเพิ่ม / แก้ไขหมวดรายวิชา

เป็นส่วนสำหรับเลือกว่าจะเพิ่ม / แก้ไขหมวดรายวิชาโดยแบ่งเป็น

- เพิ่ม – สำหรับเพิ่มเนื้อหาหมวดรายวิชาย่อยลงในหมวดรายวิชาที่เลือกจากส่วนที่ 2 “ส่วนแสดงผลหมวดรายวิชาในหลักสูตร” เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กด “บันทึก” เพื่อเพิ่มข้อมูลลงในฐานข้อมูล
- แก้ไข – สำหรับแก้ไขข้อมูลหมวดรายวิชาที่เลือกจากส่วนที่ 2 “ส่วนแสดงผลหมวดรายวิชาในหลักสูตร” เท่านั้น เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กด “บันทึก” เพื่อแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล
- บันทึก – สำหรับบันทึกข้อมูลหมวดรายวิชาเมื่อเลือกการ “เพิ่ม” และ ใช้แก้ไขข้อมูลหมวดรายวิชาเมื่อเลือกการ “แก้ไข”
- ลบ – สำหรับลบหมวดรายวิชาที่เลือกจากส่วนที่ 2 “ส่วนแสดงผลหมวดรายวิชาในหลักสูตร”



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. กำหนดรายวิชาในหมวดรายวิชา

มีลักษณะหน้าจอดังรูป

รูปที่ 2.8 แสดงหน้าจอส่วนการทำงานกำหนดรายวิชาในหมวดรายวิชา

อธิบายการทำงานได้ดังนี้

1. แสดงหลักสูตรที่กำลังดำเนินการ
จะแสดงว่า ขณะนี้ กำลังดำเนินการกำหนดรายวิชาในหมวดรายวิชาของหลักสูตรใด
2. แสดงผลหมวดรายวิชาของหลักสูตร
เป็นแผนภูมิสำหรับแสดงหมวดรายวิชาของหลักสูตร และกดเมาส์ซ้ายเพื่อเลือกหมวดรายวิชาที่ต้องการกำหนดรายวิชา ซึ่งการกำหนดรายวิชานั้นจะสามารถทำได้ก็ต่อเมื่อหมวดรายวิชาที่เลือกนั้นเป็นหมวดรายวิชาหมวดย่อยที่สุดในแต่ละสายของหมวดรายวิชา และกรณีที่มีหมวดรายวิชาที่เลือกนั้นมีข้อมูลการกำหนดรายวิชาอยู่แล้ว จะแสดงรายชื่อรายวิชาในหมวดที่ตารางด้านล่างซ้ายของส่วนที่ 4 “ส่วนการทำงานกำหนดรายวิชาในหมวดรายวิชา”

3. แสดงหมวดรายวิชาที่เลือก และเลือกปีการศึกษา
แสดงว่าขณะนี้ได้กำลังเลือกหมวดรายวิชาใดเพื่อกำหนดรายวิชา
และเลือกปีการศึกษาเพื่อกำหนดว่าได้กำหนดรายวิชานั้นๆ ในปีใด

4. ส่วนการทำงานกำหนดรายวิชาในหมวดรายวิชา
เป็นส่วนสำหรับเลือกกำหนดรายวิชาในหมวดรายวิชาที่เลือก โดย
ด้านบนของส่วนนี้ จะเป็นส่วนสำหรับกำหนดขอบเขตการค้นหารายวิชาอย่างง่าย ซึ่งรายวิชาที่
ค้นหาพบจะแสดงในตารางด้านล่างขวาของส่วนนี้ และตารางด้านล่างซ้ายจะเป็นส่วนแสดง
รายชื่อรายวิชาที่ได้กำหนดลงในหมวดรายวิชาที่เลือก และกดปุ่ม "<<<" เพื่อกำหนดรายวิชาที่
เลือกจากตารางด้านล่างขวาลงในหมวดรายวิชา และกดปุ่ม ">>>" เพื่อลบรายวิชาที่เลือกจาก
ตารางด้านล่างซ้ายออกจากหมวดรายวิชา

อนึ่ง การกำหนดรายวิชาในหมวดรายวิชา สามารถกำหนดเพิ่มเติมได้เมื่อมี
รายวิชาเปิดใหม่



คุรุวิทยาลัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. แผนการศึกษาในหลักสูตร
มีลักษณะหน้าจอดังรูป

The screenshot shows a web interface for managing courses. At the top, there is a form with fields for:

- รหัสหลักสูตร (Course Code)
- ชื่อหลักสูตร (Course Name)
- ชื่อสาขาวิชา (Department Name)
- ชื่อวิชาเอก (Major Name)
- ชื่อวิชาโท (Minor Name)
- จำนวนหน่วยกิตทั้งหมด (Total Credits)
- หน่วย (Unit)
- สังกัดหน่วยงาน (Institution)
- ปีการศึกษาที่เปิด (Year Started)

 An arrow points to the 'ชื่อหลักสูตร' field with the label '1. แสดงหลักสูตรที่กำลังดำเนินการ' (Display courses in progress). Below this is a table with columns 'แผนการศึกษา' (Course Plan) and 'ปีการศึกษาที่เริ่มใช้แผนการศึ...' (Year started using the plan). The table area contains a large watermark of a lightbulb. An arrow points to the table with the label '2. แสดงผลแผนการศึกษา' (Display course plan results). At the bottom, there is a form with fields for 'ชื่อแผนการศึกษา' (Course Plan Name) and 'ปีการศึกษาที่เริ่มใช้แผนการศึ...' (Year started using the plan). Below these fields are buttons for 'เพิ่ม' (Add), 'แก้ไข' (Edit), and 'บันทึก' (Save). An arrow points to these buttons with the label '3. ส่วนการทำงานเพิ่ม / แก้ไขแผนการศึกษา' (Add/Edit course plan section).

รูปที่ 2.9 แสดงหน้าจอส่วนการเพิ่ม / แก้ไขแผนการศึกษา

อธิบายการทำงานได้ดังนี้

1. แสดงหลักสูตรที่กำลังดำเนินงาน
จะแสดงว่า ขณะนี้ กำลังดำเนินงานจัดหมวดรายวิชาในหลักสูตรใด
2. แสดงผลแผนการศึกษา
เป็นตารางสำหรับแสดงแผนการศึกษาของหลักสูตร และกดเมาส์
ซ้ายเพื่อเลือกแผนการศึกษาที่จะดูข้อมูล แก้ไขข้อมูล หรือลบออกจากรฐานข้อมูลได้
3. ส่วนการทำงานเพิ่ม / แก้ไขแผนการศึกษา
เป็นส่วนสำหรับเลือกว่าจะเพิ่ม / แก้ไขแผนการศึกษาโดยแบ่งเป็น
 - เพิ่ม - สำหรับเพิ่มแผนการศึกษา เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้
กด "บันทึก" เพื่อเพิ่มข้อมูลลงในฐานข้อมูล

- แก้ไข – สำหรับแก้ไขข้อมูลแผนการศึกษาที่เลือก ใช้ได้เฉพาะเมื่อเลือกแผนการศึกษาจากส่วนที่ 2 “แสดงผลแผนการศึกษา” เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กด “บันทึก” เพื่อแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล
- บันทึก – สำหรับบันทึกข้อมูลแผนการศึกษาที่เลือกจากการ “เพิ่ม” และ ใช้แก้ไขข้อมูลแผนการศึกษาที่เลือกจากการ “แก้ไข”
- ลบ – สำหรับลบแผนการศึกษาที่เลือก ใช้ได้เฉพาะเมื่อเลือกแผนการศึกษาจากส่วนที่ 2 “แสดงผลแผนการศึกษา”



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

6. กำหนดรายวิชาในภาคการศึกษา

มีลักษณะหน้าจอดังรูป

รูปที่ 2.10 แสดงหน้าจอส่วนการทำงานกำหนดรายวิชาในภาคการศึกษา

อธิบายการทำงานได้ดังนี้

1. แสดงหลักสูตรที่กำลังดำเนินการ
จะแสดงว่า ขณะนี้กำลังดำเนินการกำหนดรายวิชาในภาคการศึกษาของหลักสูตรใด
2. แสดงผลภาคการศึกษาของหลักสูตร
เป็นแผนภูมิสำหรับแสดงภาคการศึกษาของหลักสูตร และกดเมาส์ซ้ายเพื่อเลือกภาคการศึกษาที่ต้องการกำหนดรายวิชา กรณีที่ภาคการศึกษาที่เลือกนั้นไม่มีข้อมูลการกำหนดรายวิชาอยู่แล้ว จะแสดงรายชื่อรายวิชาในภาคการศึกษาที่ตารางด้านล่างซ้ายของส่วนที่ 4 "ส่วนการทำงานกำหนดรายวิชาในภาคการศึกษา"

3. แสดงภาคการศึกษาที่เลือก และเลือกแผนการศึกษาและปีการศึกษา แสดงว่าขณะนี้ได้กำลังเลือกภาคการศึกษาใดเพื่อกำหนดรายวิชา และเลือกแผนการศึกษาและปีการศึกษาเพื่อกำหนดว่า ได้กำหนดรายวิชานั้นๆ ในแผนการศึกษา และปีการศึกษาใด

4. ส่วนการทำงานกำหนดรายวิชาในหมวดรายวิชา

แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

- “หมวดรายวิชาบังคับ” – เป็นส่วนสำหรับเลือกกำหนดรายวิชา บังคับเท่านั้นเพื่อจัดลงในภาคการศึกษาที่เลือก โดยด้านบนของ ส่วนนี้ จะเป็นส่วนสำหรับกำหนดขอบเขตการค้นหารายวิชา อย่างง่าย ซึ่งรายวิชาที่ค้นหาพบจะแสดงในตารางด้านล่างขวา ของส่วนนี้ และตารางด้านล่างซ้ายจะเป็นส่วนแสดงรายชื่อ รายวิชาที่ได้กำหนดลงในภาคการศึกษาที่เลือก และกดปุ่ม “<<<” เพื่อกำหนดรายวิชาที่เลือกจากตารางด้านล่างขวาลงใน ภาคการศึกษา และกดปุ่ม “>>>” เพื่อลบรายวิชาที่เลือกจาก ตารางด้านล่างซ้ายออกจากภาคการศึกษา
- “หมวดรายวิชาบังคับเลือก” – เป็นส่วนสำหรับเลือกกำหนด หมวดรายวิชาบังคับเลือก และหมวดรายวิชาเลือก เพื่อจัดลงใน ภาคการศึกษาที่เลือก ซึ่งจะไม่แยกจัดเป็นรายวิชา แต่จัดเป็น หมวดรายวิชา ซึ่งสามารถเพิ่มโดยกำหนดหมวดรายวิชาลงใน ภาคการศึกษา หรือว่าเพิ่มเป็นหมวดรายวิชาทั่วไป คือ หมวด รายวิชาบังคับเลือก หมวดรายวิชาเลือก หมวดรายวิชาศึกษา ทั่วไป ซึ่งการจะเพิ่มหมวดรายวิชาจะต้องกำหนดจำนวนหน่วย กิตที่ต้อเรียนในภาคการศึกษาด้วย โดยด้านบนของส่วนนี้ จะ เป็นส่วนสำหรับเลือกหมวดรายวิชาที่ต้องการ และกด “เพิ่ม” ถ้า ต้องการเพิ่มหมวดรายวิชานั้นๆ ลงภาคการศึกษา ซึ่งเมื่อเพิ่ม หมวดแล้วตารางด้านล่างจะแสดงหมวดรายวิชาที่ได้จัดลงภาค การศึกษาแล้ว ถ้าต้องการลบหมวดรายวิชาใดๆ ออก ให้เลือก หมวดที่ตารางนี้แล้วกดปุ่ม “ลบ”

2.2.2 การกำหนดรายละเอียดรายวิชา

เป็นการสร้างรายวิชาในฐานข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่จะนำเข้าไปในระบบส่วนนี้ คือ ข้อมูลของรายวิชาที่มีการเปิดสอนอยู่ในปัจจุบัน รายวิชาที่ได้รับการอนุมัติให้เปิดใหม่ รายวิชาที่ได้รับการอนุมัติให้แก้ไขรายวิชา แม้แต่การแก้ไขข้อมูลรายวิชาการนี้ที่มีการนำเข้าข้อมูลผิดพลาด

2.2.2.1 ส่วนการค้นหารายวิชา

เริ่มแรก จะเป็นหน้าจอสำหรับค้นหารายวิชา โดยจะมีข้อกำหนดในการค้นหา รายวิชาต่างๆ กัน เมื่อค้นหาเจอรายวิชาที่ต้องการแล้ว ก็เลือกที่จะดำเนินการใดกับรายวิชานั้นๆ ดังรูปต่อไปนี้ โดยจะมีหน้าจอในการเริ่มทำงานดังนี้

The screenshot shows a web-based interface for course management. It is divided into several sections:

- ค้นหารายวิชา (Search Course):** Contains radio buttons for "แสดงทุกการปรับปรุงของรายวิชา" (selected) and "แสดงเฉพาะการปรับปรุงล่าสุดของรายวิชา". Below are input fields for "รหัสรายวิชา" (Course Code), "ชื่อรายวิชา" (Course Name), "ปีการศึกษา" (Academic Year), "ระบบการศึกษา" (Education System), "ภาคการศึกษา" (Semester), and "สังกัดหน่วยงาน" (Department). A checkbox "ค้นหาด้วยข้อมูลอาจารย์ผู้สอน" (Search by instructor information) is also present, with fields for "รหัสบุคลากร" (Staff ID), "ชื่ออาจารย์ผู้สอน" (Instructor Name), and "สังกัดหน่วยงาน" (Department). A "ค้นหา" (Search) button is at the bottom right.
- 1. เลือกการแสดงผล (Select Display):** A callout box pointing to the search options.
- 2. กำหนดขอบเขตของการค้นหารายวิชา (Define Search Scope):** A callout box pointing to the search criteria fields.
- 3. ส่วนแสดงผลการค้นหา (Search Results Section):** A table with columns for "รหัสรายวิชา" (Course Code), "ชื่อรายวิชา (ไทย)" (Course Name (Thai)), and "ชื่อรายวิชา (อังกฤษ)" (Course Name (English)). A large watermark "ศูนย์วิทยทรัพยากร" (Library Center) is overlaid on this section.
- 4. เลือกการทำงาน (Select Action):** A callout box pointing to a grid of action buttons: "เพิ่มรายวิชาใหม่" (Add new course), "ดูข้อมูลรายวิชา" (View course info), "กำหนดอาจารย์ผู้สอน / เนื้อหารายวิชา / ตอนเรียน" (Assign instructor / content / semester), "ลบรายวิชาที่เลือกออกจากฐานข้อมูล" (Delete selected course from database), "แก้ไขรายละเอียดรายวิชา" (Edit course details), and "ปรับรายวิชา" (Adjust course).

รูปที่ 2.11 แสดงหน้าจอเริ่มต้นของการกำหนดรายละเอียดรายวิชา

หน้าจอนี้ สามารถค้นหาข้อมูลรายวิชาที่มีอยู่ในฐานข้อมูลแล้วได้ จากรูป อธิบายส่วนต่างๆ ดังนี้

1. เลือกการแสดงผล

สำหรับเลือกว่า ต้องการแสดงผลข้อมูลรายวิชาย้อนหลังหรือไม่ เนื่องจาก รายวิชาหนึ่งๆ อาจมีการปรับปรุงรายวิชาอย่างต่อเนื่องซึ่งทำให้รายวิชานั้นอาจมีข้อมูลรายวิชามากกว่า 1 ชุด โดย ถ้าเลือก “แสดงทุกการปรับปรุงของรายวิชา” จะเป็นการค้นหาข้อมูลล่าสุดและข้อมูลย้อนหลังทั้งหมดของรายวิชา หรือ ถ้าเลือก “แสดงเฉพาะการปรับปรุงล่าสุดของรายวิชา” จะเป็นการค้นหาข้อมูลล่าสุดของรายวิชาเท่านั้น จะไม่แสดงข้อมูลย้อนหลัง

2. กำหนดขอบเขตของการค้นหารายวิชา

เป็นส่วนกำหนดขอบเขตของการค้นหารายวิชา เช่น ค้นหาด้วยรหัสรายวิชา ชื่อรายวิชา ปีการศึกษาที่รายวิชานั้นๆ เปิดสอนเป็นครั้งแรก (รวมการเปิดสอนครั้งแรกของรายวิชาปรับปรุงด้วย) เป็นต้น

3. ส่วนแสดงผลการค้นหา

เป็นส่วนแสดงผลข้อมูลรายวิชาที่โปรแกรมค้นหาเจอตามขอบเขตการค้นหาที่กำหนด และสามารถกดเมาส์ซ้ายเพื่อเลือกรายวิชาที่ต้องการที่จะดูข้อมูล แก้ไขข้อมูล ปรับปรุงรายวิชา หรือลบรายวิชาออกจากฐานข้อมูลได้

4. เลือกการทำงาน

จะเป็นการเลือกว่าจะดำเนินการใดกับรายวิชา โดยประกอบด้วย

- เพิ่มรายวิชาใหม่ – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อเพิ่มรายวิชาใหม่ที่ผ่านการอนุมัติจากมหาวิทยาลัยแล้ว ลงในฐานข้อมูล ซึ่งสามารถเลือกเพิ่มรายวิชาใหม่ได้โดยที่ไม่ต้องค้นหารายวิชา
- ลบรายวิชาที่เลือกออกจากฐานข้อมูล – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อลบรายวิชาที่เลือกจากส่วนที่ 3 “ส่วนแสดงผลการค้นหา” ออกจากฐานข้อมูล
- ดูข้อมูลรายวิชา – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อดูข้อมูลรายวิชาที่เลือกจากส่วนที่ 3 “ส่วนแสดงผลการค้นหา” ซึ่งไม่สามารถแก้ไขข้อมูลใดๆ ได้

- แก้ไขรายละเอียดรายวิชา – กตเมาส์ซ้ายที่ปุมนี้ เพื่อแก้ไขข้อมูลทั่วไปของรายวิชาที่เลือกจากส่วนที่ 3 “ส่วนแสดงผลการค้นหา” แต่ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลอาจารย์ผู้สอน / เนื้อหารายสัปดาห์ / ตอนเรียน ซึ่งการแก้ไขข้อมูลในส่วนนี้มีจุดประสงค์เพื่อแก้ไขข้อมูลที่เกิดความผิดพลาดจากการกรอกข้อมูล (จะกล่าวถึงอีกครั้งในส่วนการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลรายวิชา)
- กำหนดอาจารย์ผู้สอน / เนื้อหารายสัปดาห์ / ตอนเรียน – กตเมาส์ซ้ายที่ปุมนี้ เพื่อเพิ่มเติม หรือแก้ไขข้อมูลอาจารย์ผู้สอน / เนื้อหารายสัปดาห์ / ตอนเรียนของรายวิชาที่เลือกจากส่วนที่ 3 “ส่วนแสดงผลการค้นหา” แต่ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลทั่วไปของรายวิชาได้ (จะกล่าวถึงต่อไปในส่วนการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลรายวิชา)
- ปรับปรุงรายวิชา – กตเมาส์ซ้ายที่ปุมนี้ เพื่อแก้ไขข้อมูลรายวิชากรณีที่ยังมีรายวิชานั้นๆ ได้รับการปรับปรุงรายวิชาและผ่านการอนุมัติจากมหาวิทยาลัยแล้ว ซึ่งการดำเนินงาน “ปรับปรุงรายวิชา” จะเป็นการสร้างชุดข้อมูลรายวิชาขึ้นมาใหม่ โดยการอ้างอิงจากข้อมูลรายวิชาที่เลือกจากส่วนที่ 3 “ส่วนแสดงผลการค้นหา” และจะเก็บข้อมูลรายวิชาเก่าไว้ในฐานข้อมูลด้วย (จะกล่าวถึงต่อไปในส่วนการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลรายวิชา)

หลังจากที่ได้เลือกการทำงานแล้ว โปรแกรมจะเรียกหน้าจอสำหรับการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลรายวิชาขึ้นมา

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.2.2.2 ส่วนการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลรายวิชา

โดยจะเริ่มที่หน้าจอดังรูปต่อไปนี้

รูปที่ 2.12 แสดงหน้าจอเริ่มต้นการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลรายวิชา

อธิบายการทำงานได้ดังนี้

1. เลือกส่วนการนำเข้า / แก้ไขข้อมูล

สำหรับเลือกว่า ต้องการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลรายวิชาในส่วนใด ประกอบด้วย

- รายละเอียดทั่วไปของรายวิชา – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อเป็นการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลทั่วไปของรายวิชา
- อาจารย์ผู้สอนในรายวิชา – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อนำเข้า / แก้ไขข้อมูลอาจารย์ผู้สอนในรายวิชา
- เนื้อหารายวิชาประจำสัปดาห์ – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อนำเข้า / แก้ไขข้อมูลเนื้อหาวิชาประจำสัปดาห์
- ตอนเรียนและเวลาเรียน – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อนำเข้า / แก้ไขข้อมูลตอนเรียนและเวลาเรียน

- กลับไปหน้าคั่นหารายวิชา - กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อกลับไปสู่นำจอส่วนการคั่นหารายวิชาในข้อ 2.2.2.1

รายละเอียดต่างๆ ของหน้าจอสำหรับการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลจะได้กล่าวถึงในหัวข้อ 2.2.2.3 รายละเอียดของหน้าจอสำหรับการนำเข้า / แก้ไขข้อมูล

2. ส่วนการดำเนินงานนำเข้า

เป็นส่วนของหน้าจอที่จะเปลี่ยนแปลงไปตามการเลือกส่วนการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลรายวิชา ตามข้อ 1.



คุรุณย์วิทยทรรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.2.2.3 รายละเอียดของหน้าจอสำหรับการนำเข้า / แก้ไขข้อมูล

1. รายละเอียดทั่วไปของรายวิชา

มีลักษณะหน้าจอดังรูป

ชื่อรายวิชา / หน่วยงาน	หน่วยกิต / ชม. สอน	ประเภทรายวิชา และเงื่อนไข	การจัดสอนใน รายวิชา	วัตถุประสงค์ / เนื้อหาโดยรวม	วิธี การเรียนการสอน						
รหัสรายวิชา *	<input type="text"/>										
ชื่อรายวิชา ภาษาไทย *	<input type="text"/>										
ภาษาอังกฤษ *	<input type="text"/>										
ชื่อย่อภาษาอังกฤษ *	<input type="text"/>										
สังกัดหน่วยงาน *	<input type="text"/>										
ระดับการสอน *	<input type="text"/>										
(เลือกอย่างน้อย หนึ่งประเภท)											
<input type="checkbox"/> ปริญญาบัณฑิต <input type="checkbox"/> บัณฑิตศึกษา ประเภทของบัณฑิตศึกษา <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td><input type="radio"/> ประกาศนียบัตรบัณฑิต</td> <td><input type="radio"/> มหาลัย</td> <td><input type="radio"/> ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> ดุษฎีบัณฑิต</td> <td><input type="radio"/> ประกาศนียบัตรดุษฎีบัณฑิต</td> <td></td> </tr> </table>						<input type="radio"/> ประกาศนียบัตรบัณฑิต	<input type="radio"/> มหาลัย	<input type="radio"/> ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง	<input type="radio"/> ดุษฎีบัณฑิต	<input type="radio"/> ประกาศนียบัตรดุษฎีบัณฑิต	
<input type="radio"/> ประกาศนียบัตรบัณฑิต	<input type="radio"/> มหาลัย	<input type="radio"/> ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง									
<input type="radio"/> ดุษฎีบัณฑิต	<input type="radio"/> ประกาศนียบัตรดุษฎีบัณฑิต										
บันทึกรายละเอียดทั่วไป ของรายวิชา		ล้างข้อมูลทั้งหมด									

รูปที่ 2.13 แสดงหน้าจอส่วนการนำเข้า / แก้ไขรายละเอียดทั่วไปของรายวิชา

รายละเอียดทั่วไปของรายวิชา ในที่นี้ แบ่งตามเทียบการทำงาน คือ

- ชื่อรายวิชา / หน่วยงาน – ประกอบด้วย รหัสรายวิชา ชื่อรายวิชา สังกัดหน่วยงาน ระดับการสอน
- หน่วยกิต / ชม. การสอน – ประกอบด้วย จำนวนหน่วยกิต จำนวน ชม. สอนต่อสัปดาห์ (แยกตามประเภท)

- ประเภทรายวิชาและเงื่อนไข - ประกอบด้วย ประเภทรายวิชา (Semester Course หรือ Year Course) เป็นรายวิชาวิทยานิพนธ์หรือไม่ และเงื่อนไขรายวิชา
- การจัดสอนในรายวิชา - ประกอบด้วย การเปิดสอนรายวิชา (ทวิภาค หรือ ไตรภาค) เริ่มเปิดสอนในปีการศึกษา / ภาคการศึกษาใด การจัดสอนรายวิชา (จัดสอน ในภาควิชา นอกภาควิชา(ในคณะ) นอกคณะ หรือ วิชาศึกษาทั่วไป)
- วัตถุประสงค์ / เนื้อหาโดยรวม - ประกอบด้วย เหตุผลในการขอเปิดรายวิชา วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมของรายวิชา เนื้อหารายวิชา ภาษาไทย / ภาษาอังกฤษ
- วิธีการเรียนการสอน - ประกอบด้วย วิธีการเรียนการสอน สื่อการสอน วิธีวัดผลการศึกษา เอกสารที่ใช้ในรายวิชา

ส่วนด้านล่างของหน้าจอก็จะมีปุ่มอยู่ 2 ปุ่ม ซึ่ง “ล้างข้อมูลทั้งหมด” หมายถึง การเคลียร์ข้อมูลรายละเอียดทั่วไปทั้งหมดออกไป เพื่อทำการใส่ใหม่ทั้งหมด และ “บันทึกรายละเอียดทั่วไปของรายวิชา” ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลที่กรอกเข้าไปในหน้าจอนี้ลงฐานข้อมูล ซึ่งการใช้ปุ่ม “บันทึกรายละเอียดทั่วไปของรายวิชา” นั้น จะแยกออกเป็นส่วนๆ ดังนี้

- กรณีเลือกการทำงาน “เพิ่มรายวิชาใหม่” - เมื่อกดปุ่ม “บันทึกรายละเอียดฯ” จะเป็นการสร้างรายวิชาใหม่ตามที่ได้กรอกข้อมูล
- กรณีเลือกการทำงาน “ดูข้อมูลรายวิชา” หรือ “กำหนดอาจารย์ผู้สอน / เนื้อหารายสัปดาห์ / ตอนเรียน” - จะไม่สามารถกดปุ่ม “ล้างข้อมูลทั้งหมด” หรือ “บันทึกรายละเอียดฯ” ได้ สามารถดูข้อมูลได้เท่านั้น
- กรณีเลือกการทำงาน “แก้ไขรายละเอียดรายวิชา” - เมื่อกดปุ่ม “บันทึกรายละเอียดฯ” จะเป็นการแก้ไขข้อมูลรายวิชาในฐานข้อมูล ซึ่งการแก้ไขข้อมูลในส่วนนี้มีจุดประสงค์เพื่อแก้ไขข้อมูลที่เกิดความผิดพลาดจากการกรอกข้อมูล
- กรณีเลือกการทำงาน “ปรับปรุงรายวิชา” - เมื่อกดปุ่ม “บันทึกรายละเอียดฯ” จะเป็นการสร้างข้อมูลรายวิชาขึ้นมาใหม่อีกหนึ่งชุดข้อมูล ซึ่งใช้ในกรณีที่รายวิชานั้นๆ ได้รับการปรับปรุงรายวิชาและ

ผ่านการอนุมัติจากมหาวิทยาลัยแล้ว โดยการอ้างอิงจากข้อมูล
รายวิชาที่เลือกจากส่วนที่ 3 “ส่วนแสดงผลการค้นหาค้นหา” ในข้อ 2.2.2.1
และจะไม่มีกรแก้ไขข้อมูลเก่าใดๆ ทั้งสิ้น
อนึ่ง หน้าจอนี้มีความสำคัญ เนื่องจากการบันทึกข้อมูลรายวิชาในส่วนนี้
จะถือว่าเป็นการสร้างรายวิชา และสามารถค้นหาได้จากหน้าจอในข้อ 2.2.2.1



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. อาจารย์ผู้สอนในรายวิชา มีลักษณะหน้าจอดังรูป

1. แสดงรายวิชาที่กำลังดำเนินการ

รหัสรายวิชา ชื่อรายวิชา

สังกัดหน่วยงาน

เลือกปีการศึกษา ภาคการศึกษา แสดงอาจารย์ผู้สอน

ค้นหารายชื่ออาจารย์ผู้สอน

ค้นหารายชื่ออาจารย์ผู้สอนที่จัดส่งรายวิชาแล้ว

ค้นหารายชื่ออาจารย์ทั้งหมด

3. กำหนดขอบเขตการค้นหาอาจารย์ผู้สอน

รหัสบุคลากร

ชื่ออาจารย์ผู้สอน

สังกัดหน่วยงาน

ค้นหา

รหัสบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงานที่สังกัด

4. แสดงผลการค้นหาอาจารย์ผู้สอน

รหัสบุคลากร ชื่อ

สังกัดหน่วยงาน

ความรับผิดชอบในรายวิชา สัดส่วน

5. ส่วนการทำงานเพิ่ม / แก้ไขอาจารย์ผู้สอนในรายวิชา

เพิ่ม แก้ไข บันทึก

รูปที่ 2.14 แสดงหน้าจอส่วนการนำเข้า / แก้ไขอาจารย์ผู้สอนในรายวิชา

อธิบายการทำงานได้ดังนี้

1. แสดงรายวิชาที่กำลังดำเนินงาน

จะแสดงว่า ขณะนี้ กำลังดำเนินงานจัดอาจารย์ผู้สอนในรายวิชาใด

2. เลือกปีการศึกษา / ภาคการศึกษา

เลือกว่าต้องการจัดอาจารย์ผู้สอนในปีการศึกษา / ภาคการศึกษาใด

โดยข้อมูลในส่วนนี้จะเลือกได้ก็ต่อเมื่อเลือกปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่รายวิชาเปิดสอนเท่านั้น

3. กำหนดขอบเขตการค้นหาอาจารย์ผู้สอน

สำหรับเลือกว่า ต้องการค้นหาแบบใด โดย แบ่งเป็น “คั่นหารายชื่ออาจารย์ผู้สอนที่จัดลงรายวิชาแล้ว” เพื่อดูว่าได้จัดอาจารย์ท่านใดบ้าง หรือต้องการแก้ไขข้อมูลอาจารย์ผู้สอน และ “คั่นหารายชื่ออาจารย์ผู้สอนทั้งหมด” เพื่อคั่นหารายชื่ออาจารย์ผู้สอนทั้งหมด หรือตามขอบเขตที่กำหนดเพื่อเพิ่มอาจารย์ผู้สอนลงในรายวิชา

4. แสดงผลการค้นหาอาจารย์ผู้สอน

เป็นตารางสำหรับแสดงผลการค้นหาอาจารย์ผู้สอนเจอตามขอบเขตการค้นหาที่กำหนด และสามารถกดเมาส์ซ้ายเพื่อเลือกอาจารย์ผู้สอนที่ต้องการที่จะดูข้อมูล แก้ไขข้อมูล หรือลบอาจารย์ผู้สอนออกจากฐานข้อมูลได้

5. ส่วนการทำงานเพิ่ม / แก้ไขอาจารย์ผู้สอนในรายวิชา

เป็นส่วนสำหรับเลือกว่าจะเพิ่ม / แก้ไข อาจารย์ผู้สอนในรายวิชา โดยแบ่งเป็น

- เพิ่ม – สำหรับเพิ่มอาจารย์ผู้สอนลงในรายวิชา / ปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่เลือก ใช้ได้เฉพาะเมื่อเลือกชื่ออาจารย์ผู้สอนจากส่วนที่ 4 และ “คั่นหารายชื่ออาจารย์ผู้สอนทั้งหมด” ในส่วนที่ 3 เท่านั้น เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กด “บันทึก” เพื่อเพิ่มข้อมูลลงในฐานข้อมูล
- แก้ไข – สำหรับแก้ไขอาจารย์ผู้สอนที่ได้จัดลงในรายวิชา / ปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่เลือก ใช้ได้เฉพาะเมื่อเลือกชื่ออาจารย์ผู้สอนจากส่วนที่ 4 และ “คั่นหารายชื่ออาจารย์ผู้สอนที่จัดลงรายวิชาแล้ว” ในส่วนที่ 3 เท่านั้น เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กด “บันทึก” เพื่อแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล
- บันทึก – สำหรับบันทึกข้อมูลอาจารย์ผู้สอนที่เลือกจากการ “เพิ่ม” และ ใช้แก้ไขข้อมูลอาจารย์ผู้สอนที่เลือกจากการ “แก้ไข”
- ลบ – สำหรับลบอาจารย์ผู้สอนที่ได้จัดลงในรายวิชา / ปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่เลือก ใช้ได้เฉพาะเมื่อเลือกชื่ออาจารย์ผู้สอนจากส่วนที่ 4 และ “คั่นหารายชื่ออาจารย์ผู้สอนที่จัดลงรายวิชาแล้ว” ในส่วนที่ 3 เท่านั้น

อนึ่ง การจัดอาจารย์ผู้สอนในแต่ละรายวิชา สามารถจัดที่ปีการศึกษา / ภาคการศึกษาก็ได้ ครอบคลุมที่รายวิชานั้นๆ มีการเปิดสอน

3. เนื้อหารายวิชาประจำสัปดาห์

มีลักษณะหน้าจอดังรูป

1. แสดงรายวิชาที่กำลังดำเนินการ

รหัสรายวิชา ชื่อรายวิชา

สังกัดหน่วยงาน

เลือก

ปีการศึกษา ภาคการศึกษา แสดงเนื้อหา
รายสัปดาห์

2. เลือกปีการศึกษา / ภาคการศึกษา

สัปดาห์ที่ เนื้อหารายวิชา (ไทย) เนื้อหารายวิชา ()

3. แสดงผลเนื้อหารายสัปดาห์

สัปดาห์ที่

เนื้อหาในสัปดาห์ ไทย

อังกฤษ

อาจารย์ผู้สอนในรายวิชา

เพิ่ม แก้ไข บันทึก

4. ส่วนการทำงานเพิ่ม / แก้ไข
เนื้อหารายสัปดาห์

รูปที่ 2.15 แสดงหน้าจอส่วนการนำเข้า / แก้ไขเนื้อหาวิชาประจำสัปดาห์

อธิบายการทำงานได้ดังนี้

1. แสดงรายวิชาที่กำลังดำเนินการ

แสดงว่า ขณะนี้ กำลังดำเนินการจัดเนื้อหารายสัปดาห์ในรายวิชาใด

2. เลือกปีการศึกษา / ภาคการศึกษา

ใส่ข้อมูลว่าต้องการจัดเนื้อหารายสัปดาห์ในปีการศึกษา / ภาคการศึกษาใด โดยข้อมูลในส่วนนี้จะเลือกได้ก็ต่อเมื่อ เลือกปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่รายวิชานั้นเปิดสอนเท่านั้น

3. แสดงผลเนื้อหาารายสัปดาห์

เป็นตารางสำหรับแสดงผลเนื้อหาารายวิชาตามปีการศึกษา / ภาคการศึกษา และสามารถกดเมาส์ซ้ายเพื่อเลือกเนื้อหาารายสัปดาห์ที่ต้องการที่จะดูข้อมูล แก้ไขข้อมูล หรือลบออกจากฐานข้อมูลได้

4. ส่วนการทำงานเพิ่ม / แก้ไขเนื้อหาารายสัปดาห์

เป็นส่วนสำหรับเลือกว่าจะเพิ่ม / แก้ไข เนื้อหาารายสัปดาห์ โดยแบ่งเป็น

- เพิ่ม - สำหรับเพิ่มเนื้อหาารายสัปดาห์ใหม่ลงในรายวิชา / ปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่เลือก เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กด "บันทึก" เพื่อเพิ่มข้อมูลลงในฐานข้อมูล
- แก้ไข - สำหรับแก้ไขเนื้อหาารายสัปดาห์ที่ได้จัดลงในรายวิชา / ปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่เลือก ใช้ได้เฉพาะเมื่อเลือกเนื้อหาารายสัปดาห์จากส่วนที่ 3 เท่านั้น เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กด "บันทึก" เพื่อแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล
- บันทึก - สำหรับบันทึกข้อมูลเนื้อหาารายสัปดาห์เมื่อเลือกการ "เพิ่ม" และ ใช้แก้ไขข้อมูลเนื้อหาารายสัปดาห์เมื่อเลือกการ "แก้ไข"
- ลบ - สำหรับลบเนื้อหาารายสัปดาห์ที่ได้จัดลงในรายวิชา / ปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่เลือก ใช้ได้เฉพาะเมื่อเลือกเนื้อหาารายสัปดาห์จากส่วนที่ 3 เท่านั้น

อนึ่ง การจัดเนื้อหาารายสัปดาห์ในแต่ละรายวิชา สามารถจัดที่ปีการศึกษา / ภาคการศึกษาก็ได้ ครอบคลุมเท่าที่รายวิชานั้นๆ มีการเปิดสอน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. ตอนเรียนและเวลาเรียน

มีลักษณะหน้าจอดังรูป

1. แสดงรายวิชาที่กำลังดำเนินการ

รหัสรายวิชา ชื่อรายวิชา

สังกัดหน่วยงาน

เลือก

ปีการศึกษา ภาคการศึกษา

2. เลือกปีการศึกษา / ภาคการศึกษา

ประเภท...	ตอนเรีย...	จำนวน...	วัน	เริ่มเวลา	สิ้นสุดเว...	อาจารย์...	เริ่มต้น...
[Watermark: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย]							

3. แสดงผลตอนเรียนและเวลาเรียน

ประเภทการสอน ตอนเรียนที่ จำนวนนิสิตในตอนเรียน คน

วัน เริ่ม สิ้นสุด

อาจารย์ผู้สอน เริ่มสอนตั้งแต่สัปดาห์ที่ ถึง

ต้องการกำหนดเงื่อนไขการลงทะเบียนเรียนในตอนเรียน

เงื่อนไขของตอนเรียน

เฉพาะนิสิตในหลักสูตร

คำอธิบายเพิ่มเติม

4. ส่วนการทำงานเพิ่ม / แก้ไข ตอนเรียนและเวลาเรียน

รูปที่ 2.16 แสดงหน้าจอส่วนการนำเข้า / แก้ไขตอนเรียนและเวลาเรียน

อธิบายการทำงานได้ดังนี้

1. แสดงรายวิชาที่กำลังดำเนินงาน

จะแสดงว่า ขณะนี้ กำลังดำเนินงานจัดตอนเรียนและเวลาเรียนใน

รายวิชาใด

2. เลือกปีการศึกษา / ภาคการศึกษา

ใส่ข้อมูลว่าต้องการจัดตอนเรียนและเวลาเรียนในปีการศึกษา / ภาคการศึกษาใด โดยข้อมูลในส่วนนี้จะเลือกได้ก็ต่อเมื่อ เลือกปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่รายวิชานั้น เปิดสอนเท่านั้น

3. แสดงผลตอนเรียนและเวลาเรียน

เป็นตารางสำหรับแสดงผลตอนเรียนและเวลาเรียนตามปีการศึกษา / ภาคการศึกษา และสามารถกดเมาส์ซ้ายเพื่อเลือกตอนเรียนและเวลาเรียนที่ต้องการที่จะดูข้อมูลแก้ไขข้อมูล หรือลบออกจากฐานข้อมูลได้

4. ส่วนการทำงานเพิ่ม / แก้ไขตอนเรียนและเวลาเรียน

เป็นส่วนสำหรับเลือกว่าจะเพิ่ม / แก้ไข เนื้อหารายสัปดาห์ โดยแบ่งเป็น

- เพิ่ม – สำหรับเพิ่มตอนเรียนและเวลาเรียนใหม่ลงในรายวิชา / ปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่เลือก เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กด “บันทึก” เพื่อเพิ่มข้อมูลลงในฐานข้อมูล
- แก้ไข – สำหรับแก้ไขตอนเรียนและเวลาเรียนที่ได้จัดลงในรายวิชา / ปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่เลือก ใช้ได้เฉพาะเมื่อเลือกเนื้อหาวิชาจากส่วนที่ 3 เท่านั้น เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กด “บันทึก” เพื่อแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล
- บันทึก – สำหรับบันทึกข้อมูลตอนเรียนและเวลาเรียนเมื่อเลือกการ “เพิ่ม” และ ใช้แก้ไขข้อมูลตอนเรียนและเวลาเรียนเมื่อเลือกการ “แก้ไข”
- ลบ – สำหรับลบรายสัปดาห์ที่ได้จัดลงในรายวิชา / ปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่เลือก ใช้ได้เฉพาะเมื่อเลือกตอนเรียนและเวลาเรียนจากส่วนที่ 3 เท่านั้น

อนึ่ง การจัดตอนเรียนและเวลาเรียนในแต่ละรายวิชา สามารถจัดปีการศึกษา / ภาคการศึกษาก็ได้ ตราบเท่าที่รายวิชานั้นๆ มีการเปิดสอน

2.2.3 การสร้างแบบประเมินผลการเรียนการสอน

เป็นการสร้างแบบประเมินผลการเรียนการสอนในฐานข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่จะนำเข้าไปในโปรแกรมส่วนนี้ คือ ข้อมูลของแบบประเมินผลที่มีใช้อยู่ในปัจจุบัน แบบประเมินผลที่หน่วยงานสร้างขึ้นใหม่ แม้แต่การแก้ไขข้อมูลคำถามของแบบประเมินผลกรณีที่มีการนำเข้ามาข้อมูลผิดพลาด

2.2.3.1 ส่วนการค้นหาแบบประเมินผล

เริ่มแรก จะเป็นหน้าจอสำหรับค้นหาแบบประเมินผล โดยจะมีข้อกำหนดในการค้นหาแบบประเมินผลต่างๆ กัน เมื่อค้นหาเจอรายวิชาที่ต้องการแล้ว ก็เลือกที่จะดำเนินการได้กับแบบประเมินผลนั้นๆ ดังรูปต่อไปนี้

1. กำหนดขอบเขตการค้นหาแบบประเมินผล

ค้นหาแบบประเมินผลการเรียนการสอน

ชื่อแบบประเมินผล

สังกัดหน่วยงาน

ใช้ประเมินผลใน ส่วน

เริ่มใช้ในปีการศึกษา

ค้นหา

ชื่อแบบประเมินผล

สำหรับรายวิชา

เริ่มใช้เมื่อปีการศึกษา

2. แสดงผลแบบประเมินผล

เลือกการทำงาน

เพิ่มแบบประเมินผล การเรียนการสอนใหม่

ดูข้อมูลแบบประเมินผล

แก้ไขแบบประเมินผล

ลบแบบประเมินผลที่เลือก ออกจากฐานข้อมูล

3. เลือกการทำงาน

รูปที่ 2.17 แสดงหน้าจอเริ่มต้นของการสร้างแบบประเมินผลการเรียนการสอน

หน้าจอนี้ สามารถค้นหาแบบประเมินผลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลแล้วได้ จากรูปอธิบายส่วนต่างๆ ดังนี้

1. กำหนดขอบเขตของการค้นหาแบบประเมินผล

เป็นส่วนกำหนดขอบเขตของการค้นหาแบบประเมินผล

2. แสดงผลแบบประเมินผล

เป็นส่วนแสดงข้อมูลรายวิชาที่โปรแกรมค้นหาเจอตามขอบเขตการค้นหาที่กำหนด และสามารถกดเมาส์ซ้ายเพื่อเลือกแบบประเมินผลที่ต้องการที่จะดูข้อมูล แก้ไขข้อมูลหรือลบออกจากฐานข้อมูลได้

3. เลือกการทำงาน

จะเป็นการเลือกว่าจะดำเนินการใดกับแบบประเมินผลที่เลือกจากส่วนที่ 2 “แสดงผลแบบประเมินผล” โดยประกอบด้วย

- เพิ่มแบบประเมินผลการเรียนการสอนใหม่ – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อเพิ่มแบบประเมินผลใหม่ลงในฐานข้อมูล ซึ่งสามารถเลือกเพิ่มแบบประเมินผลใหม่ได้โดยไม่ต้องค้นหาแบบประเมินผล
- ลบแบบประเมินผลที่เลือกออกจากฐานข้อมูล – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อลบแบบประเมินผลที่เลือกจากส่วนที่ 2 “แสดงผลแบบประเมินผล” ออกจากฐานข้อมูล
- ดูข้อมูลแบบประเมินผล – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อดูข้อมูลแบบประเมินผลที่เลือกจากส่วนที่ 2 “แสดงผลแบบประเมินผล” ซึ่งไม่สามารถแก้ไขข้อมูลใดๆ ได้
- แก้ไขรายละเอียดแบบประเมินผล – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อแก้ไขข้อมูลทั่วไปของแบบประเมินผลที่เลือกจากส่วนที่ 2 “แสดงผลแบบประเมินผล” ซึ่งการแก้ไขข้อมูลในส่วนนี้มีจุดประสงค์เพื่อแก้ไขข้อมูลที่เกิดความผิดพลาดจากการกรอกข้อมูล (จะกล่าวถึงอีกครั้งในส่วนการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลแบบประเมินผลการเรียนการสอน)

หลังจากที่ได้เลือกการทำงานแล้ว โปรแกรมจะเรียกหน้าจอสำหรับการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลแบบประเมินผลการเรียนการสอนขึ้นมา

2.2.3.2 ส่วนการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลแบบประเมินผลการเรียนการสอน

โดยจะเริ่มที่หน้าจอดังรูปต่อไปนี้

สร้างแบบประเมินผลการเรียนการสอน

รายละเอียดทั่วไปของแบบประเมินผลการเรียนการสอน

ชื่อแบบประเมินผลการเรียนการสอน

เพื่อใช้ในหน่วยงาน

ใช้ประเมินผลในสัปดาห์

เริ่มใช้ในปีการศึกษา

บันทึกแบบประเมินผลการเรียนการสอน และสร้างคำถามในแบบประเมิน

สร้างคำถาม

ข้อที่	คำถาม	วิธีการประเมินผล	หมวดของคำถาม

คำถามข้อที่

วิธีการประเมินผลของคำถาม

หมวดของคำถาม

เพิ่มคำถาม

แก้ไขคำถาม

บันทึก

ลบ

1. ส่วนนำเข้าสู่ข้อมูล รายละเอียดทั่วไปของแบบประเมินผล

2. แสดงผลคำถาม ในแบบประเมินผล

3. ส่วนการสร้างคำถาม

รูปที่ 2.18 แสดงหน้าจอส่วนการนำเข้า / แก้ไขข้อมูลแบบประเมินผลการเรียนการสอน

อธิบายการทำงานได้ดังนี้

1. ส่วนนำเข้าข้อมูลรายละเอียดทั่วไปของแบบประเมินผล

ในกรณีนี้ที่เลือกการทำงาน “เพิ่มแบบประเมินผลการเรียนการสอนใหม่” จะต้องใส่ข้อมูลในส่วนนี้ทั้งหมด และกด “บันทึกแบบประเมินผลการเรียนการสอนและสร้างคำถามในแบบประเมิน” เพื่อเป็นการสร้างแบบประเมินผลใหม่ และจะสามารถสร้างคำถามของแบบประเมินผลได้ในส่วนที่ 2 “แสดงผลคำถามในแบบประเมินผล” และส่วนที่ 3 “ส่วนการสร้าง

คำถาม" ได้ ซึ่งเมื่อกดบันทึกแล้ว จะไม่สามารถแก้ไขข้อมูลในส่วนนี้ได้อีก ยกเว้นจะทำการแก้ไขแบบประเมินผลโดยการเลือกการทำงาน "แก้ไขรายละเอียดแบบประเมินผล"

ในกรณีที่เลือกการทำงาน "ดูข้อมูลแบบประเมินผล" จะสามารถเข้ามาดูข้อมูลได้ แต่ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้

ในกรณีที่เลือกการทำงาน "แก้ไขรายละเอียดแบบประเมินผล" จะสามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลในส่วนนี้และทำการบันทึกลงในฐานข้อมูลได้

2. แสดงผลคำถามในแบบประเมินผล

เป็นตารางสำหรับแสดงผลคำถามในแบบประเมินผล และสามารถกดเมาส์ซ้ายเพื่อเลือกคำถามที่ต้องการที่จะดูข้อมูล แก้ไขข้อมูล หรือลบออกจากแบบประเมินผลได้

3. ส่วนการสร้างคำถาม

เป็นส่วนสำหรับเลือกว่าจะเพิ่ม / แก้ไข คำถามในแบบประเมินผล โดยแบ่งเป็น

- เพิ่ม - สำหรับเพิ่มคำถามลงในแบบประเมินผล เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กด "บันทึก" เพื่อเพิ่มข้อมูลลงในฐานข้อมูล
- แก้ไข - สำหรับแก้ไขคำถามในแบบประเมินผล ใช้ได้เฉพาะเมื่อเลือกคำถามจากส่วนที่ 2 เท่านั้น เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กด "บันทึก" เพื่อแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล
- บันทึก - สำหรับบันทึกข้อมูลคำถามที่เลือกจากการ "เพิ่ม" และ ใช้แก้ไขข้อมูลคำถามที่เลือกจากการ "แก้ไข"
- ลบ - สำหรับลบคำถามที่ได้จัดลงในแบบประเมินผล ใช้ได้เฉพาะเมื่อเลือกคำถามจากส่วนที่ 2 เท่านั้น

อนึ่ง การแก้ไขข้อมูลแบบประเมินผลนั้น ไม่สามารถทำได้ ถ้ามีรายวิชาใดๆ ใช้แบบประเมินผลนั้นในการประเมินผลการเรียนการสอน

ศูนย์วิจัยทรัพยากรบุคคล
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.3 ส่วนการดำเนินการ

ส่วนนี้เป็นส่วนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลทุกๆ ภาคการศึกษา / ปีการศึกษา ซึ่งมีข้อมูลบางส่วนที่ต้องอ้างอิงจากส่วนการกำหนดข้อมูล / ค่าเริ่มต้น ซึ่งในส่วนการดำเนินการนี้ประกอบไปด้วย

2.3.1 สถานะการเปิด / ปิดหลักสูตร

เป็นการกำหนดสถานะให้กับหลักสูตรที่ได้รับการอนุมัติจากมหาวิทยาลัยแล้ว ว่าเปิดสอนหลักสูตรหรือปิดหลักสูตร โดยมีหน้าจอดังรูป

ค้นหาหลักสูตร

1. เลือกการแสดงผล

แสดงทุกการปรับปรุงของหลักสูตร แสดงเฉพาะการปรับปรุงล่าสุดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร ชื่อหลักสูตร

ชื่อปริญญา ชื่อสาขาวิชา

ชื่อวิชาเอก ชื่อวิชาโท

ปีการศึกษา ระบบการศึกษา

ระดับการศึกษา

รูปแบบหลักสูตร

สังกัดหน่วยงาน

ค้นหา

2. กำหนดขอบเขตของการค้นหาหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร (ไทย)	ชื่อหลักสูตร (อังกฤษ)	ชื่อย่อปริญญา	ชื่อสาขาวิชา
3. แสดงผลการค้นหาหลักสูตร				

รหัสหลักสูตร ชื่อหลักสูตร

สถานะการเปิด / ปิดหลักสูตร เริ่มใช้ในปีการศึกษา

เพิ่มสถานะการเปิด / ปิดหลักสูตร แก้ไขสถานะการเปิด / ปิดหลักสูตร บันทึก

4. กำหนดสถานะการเปิด / ปิด

รูปที่ 2.19 แสดงหน้าจอกำหนดสถานะการเปิด / ปิดหลักสูตร

หน้าจอนี้ สามารถค้นหาข้อมูลรายวิชาที่มีอยู่ในฐานข้อมูลแล้วได้ จากรูป อธิบายส่วนต่างๆ ดังนี้

1. เลือกการแสดงผล

สำหรับเลือกว่า ต้องการแสดงผลข้อมูลหลักสูตรย้อนหลังหรือไม่ เนื่องจาก หลักสูตรหนึ่งๆ อาจมีการปรับปรุงหลักสูตรอย่างต่อเนื่องซึ่งทำให้หลักสูตรนั้นอาจมีข้อมูลหลักสูตรมากกว่า 1 ชุด โดย ถ้าเลือก “แสดงทุกการปรับปรุงของหลักสูตร” จะเป็นการค้นหาข้อมูลล่าสุดและข้อมูลย้อนหลังทั้งหมดของหลักสูตร หรือ ถ้าเลือก “แสดงเฉพาะการปรับปรุงล่าสุดของหลักสูตร” จะเป็นการค้นหาข้อมูลล่าสุดของหลักสูตรเท่านั้น จะไม่แสดงข้อมูลย้อนหลัง

2. กำหนดขอบเขตของการค้นหาหลักสูตร

เป็นส่วนกำหนดขอบเขตของการค้นหาหลักสูตร เช่น ค้นหาด้วยรหัสหลักสูตร ชื่อหลักสูตร ปีการศึกษาที่กำหนดการเปิด / ปิดหลักสูตรนั้นๆ เป็นต้น

3. ส่วนแสดงผลการค้นหาหลักสูตร

เป็นส่วนแสดงผลข้อมูลหลักสูตรที่โปรแกรมค้นหาเจอตามขอบเขตการค้นหาที่กำหนด และสามารถกดเมาส์ซ้ายเพื่อเลือกหลักสูตรที่ต้องการที่จะดูข้อมูล แก้ไขข้อมูล หรือลบข้อมูลการเปิด / ปิดหลักสูตรนั้นๆ ออกจากฐานข้อมูลได้

4. กำหนดสถานะการเปิด / ปิด

จะเป็นการเลือกว่าจะกำหนดสถานะการเปิด / ปิดใดให้กับหลักสูตร โดยประกอบด้วย

- เพิ่มสถานะการเปิด / ปิดหลักสูตร – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อเพิ่มสถานะการเปิด / ปิดใหม่ ให้กับหลักสูตรที่เลือกจากส่วนที่ 3 “ส่วนแสดงผลการค้นหาหลักสูตร” เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กด “บันทึก” เพื่อเพิ่มข้อมูลลงในฐานข้อมูล
- แก้ไขสถานะการเปิด / ปิดหลักสูตร – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อแก้ไขสถานะการเปิด / ปิดให้กับหลักสูตรที่เลือกจากส่วนที่ 3 “ส่วนแสดงผลการค้นหาหลักสูตร” เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กด “บันทึก” เพื่อแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล
- บันทึก – สำหรับบันทึกข้อมูลสถานะการเปิด / ปิดหลักสูตรที่เลือกจากการ “เพิ่ม” และ ใช้แก้ไขข้อมูลสถานะการเปิด / ปิดหลักสูตรที่เลือกจากการ “แก้ไข”

- ลบ – สำหรับลบสถานะการเปิด / ปิดหลักสูตรที่เลือก ใช้ได้เฉพาะเมื่อเลือกสถานะการเปิด / ปิดหลักสูตรจากส่วนที่ 3 “ส่วนแสดงผลการค้นหาหลักสูตร”

อนึ่ง ไม่สามารถเพิ่ม / แก้ไข / ลบ ข้อมูลที่มีสถานะการเปิด / ปิดหลักสูตร เป็น “ได้รับการปรับปรุงหลักสูตร” “เปิดสอนหลักสูตรเป็นครั้งแรก” และ “เปิดสอนหลักสูตรปรับปรุงเป็นครั้งแรก” เนื่องจากสถานะดังกล่าวข้างต้นจะเกิดขึ้นจากการเปิดหลักสูตรใหม่หรือปรับปรุงหลักสูตรเท่านั้น และแก้ไขได้โดยการแก้ไขข้อมูลหลักสูตรเท่านั้น



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.3.2 สถานะการเปิด / ปิดรายวิชา

เป็นการกำหนดสถานะให้กับรายวิชาที่ได้รับการอนุมัติจากมหาวิทยาลัยแล้ว ว่าในแต่ละปีการศึกษารายวิชาหนึ่งๆ จะเปิดการสอนหรือไม่ ซึ่งสามารถแก้ไขข้อมูลสถานะการเปิด / ปิดรายวิชาย้อนหลังได้กรณีที่มีการนำเข้าสู่ข้อมูลผิดพลาด ซึ่งสถานะของรายวิชาในที่นี้ รวมถึงสถานะการณปิดรายวิชาถาวรด้วย โดยมีหน้าจอดังรูป

รูปที่ 2.20 แสดงหน้าจอการกำหนดสถานะการณเปิด / ปิดรายวิชา

หน้าจอนี้ สามารถค้นหาข้อมูลรายวิชาที่มีอยู่ในฐานข้อมูลแล้ว จากรูป อธิบายส่วนต่างๆ ดังนี้

1. เลือกการแสดงผล

สำหรับเลือกว่า ต้องการแสดงผลข้อมูลรายวิชาย้อนหลังหรือไม่ เนื่องจาก รายวิชาหนึ่งๆ อาจมีการปรับปรุงรายวิชาอย่างต่อเนื่องซึ่งทำให้รายวิชานั้นอาจมีข้อมูลรายวิชามากกว่า 1 ชุด โดย ถ้าเลือก “แสดงทุกการปรับปรุงของรายวิชา” จะเป็นการค้นหาข้อมูลล่าสุดและข้อมูลย้อนหลังทั้งหมดของรายวิชา หรือ ถ้าเลือก “แสดงเฉพาะการปรับปรุงล่าสุดของรายวิชา” จะเป็นการค้นหาข้อมูลล่าสุดของรายวิชาเท่านั้น จะไม่แสดงข้อมูลย้อนหลัง

2. กำหนดขอบเขตของการค้นหารายวิชา

เป็นส่วนกำหนดขอบเขตของการค้นหารายวิชา เช่น ค้นหาด้วยรหัสรายวิชา ชื่อรายวิชา ปีการศึกษาที่กำหนดการเปิด / ปิดรายวิชานั้นๆ เป็นต้น

3. ส่วนแสดงผลการค้นหารายวิชา

เป็นส่วนแสดงผลข้อมูลรายวิชาที่โปรแกรมค้นหาเจอตามขอบเขตการค้นหาที่กำหนด และสามารถกดเมาส์ซ้ายเพื่อเลือกรายวิชาที่ต้องการที่จะดูข้อมูล แก้ไขข้อมูล หรือลบข้อมูลการเปิด / ปิดรายวิชานั้นๆ ออกจากฐานข้อมูลได้

4. กำหนดสถานะการเปิด / ปิด

จะเป็นการเลือกว่าจะกำหนดสถานะการเปิด / ปิดใดให้กับรายวิชา โดยประกอบด้วย

- เพิ่มสถานะการเปิด / ปิดรายวิชา – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อเพิ่มสถานะการเปิด / ปิดใหม่ ให้กับรายวิชาที่เลือกจากส่วนที่ 3 “ส่วนแสดงผลการค้นหารายวิชา” เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กด “บันทึก” เพื่อเพิ่มข้อมูลลงในฐานข้อมูล
- แก้ไขสถานะการเปิด / ปิดรายวิชา – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อแก้ไขสถานะการเปิด / ปิดให้กับรายวิชาที่เลือกจากส่วนที่ 3 “ส่วนแสดงผลการค้นหารายวิชา” เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กด “บันทึก” เพื่อแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล และไม่สามารถแก้ไขข้อมูลที่มีสถานะการเปิด / ปิดรายวิชา เป็น “ได้รับการปรับปรุงรายวิชา” “เปิดสอนรายวิชาเป็นครั้งแรก” และ “เปิดสอนรายวิชาปรับปรุงเป็นครั้งแรก”

- บันทึกรายการ – สำหรับบันทึกข้อมูลสถานะการเปิด / ปิดหลักสูตรที่เลือกจากการ “เพิ่ม” และ ใช้แก้ไขข้อมูลสถานะการเปิด / ปิดหลักสูตรที่เลือกจากการ “แก้ไข”
- ลบ – สำหรับลบสถานะการเปิด / ปิดหลักสูตรที่เลือก ใช้ได้เฉพาะเมื่อเลือกสถานะการเปิด / ปิดหลักสูตรจากส่วนที่ 3 “ส่วนแสดงผลการค้นหาลักสูตร”

อนึ่ง ไม่สามารถเพิ่ม / แก้ไข / ลบ ข้อมูลที่มีสถานะการเปิด / ปิดรายวิชา เป็น “ได้รับการปรับปรุงรายวิชา” “เปิดสอนรายวิชาเป็นครั้งแรก” และ “เปิดสอนรายวิชาปรับปรุงเป็นครั้งแรก” เนื่องจากสถานะดังกล่าวข้างต้นจะเกิดขึ้นจากการเปิดรายวิชาใหม่หรือปรับปรุงรายวิชาเท่านั้น และแก้ไขได้โดยการแก้ไขข้อมูลรายวิชาเท่านั้น



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.3.3 การบันทึก / แก้ไขผลการเรียนในรายวิชา

เป็นการนำเข้าสู่ข้อมูลผลการศึกษานิสิตในแต่ละรายวิชา โดยนำข้อมูลจำนวน นิสิตที่ได้รับผลการศึกษาระดับ ซึ่งข้อมูลผลการศึกษานำเข้าฐานข้อมูลนี้จะต้องเป็นผล การศึกษาที่สำนักทะเบียนประกาศอย่างเป็นทางการแล้วเท่านั้น นอกจากนี้ยังสามารถแก้ไขข้อมูล ผลการศึกษาเก่าได้กรณีที่มีความผิดพลาดของข้อมูล

2.3.3.1 ส่วนการค้นหารายวิชา

เริ่มแรก จะเป็นหน้าจอสำหรับค้นหารายวิชาที่ต้องการนำเข้าสู่ผลการศึกษา โดยจะ มีข้อกำหนดในการค้นหารายวิชาต่างๆ กัน เมื่อค้นหาเจอรายวิชาที่ต้องการแล้ว ก็เลือกที่จะ ดำเนินการใด ดังรูปต่อไปนี้

1. เลือกการแสดงผล

2. กำหนดขอบเขตของ การค้นหารายวิชา

3. แสดงผลการค้นหารายวิชา

4. เลือกการทำงาน

รูปที่ 2.21 แสดงหน้าจอการค้นหารายวิชาสำหรับการนำเข้าสู่ผลการศึกษา

หน้าจอนี้ สามารถค้นหาข้อมูลรายวิชาที่มีอยู่ในฐานข้อมูลแล้วได้ จากรูป อธิบาย ส่วนต่างๆ ดังนี้

1. เลือกการแสดงผล

สำหรับเลือกว่า ต้องการแสดงผลข้อมูลรายวิชาย้อนหลังหรือไม่ เนื่องจาก รายวิชาหนึ่งๆ อาจมีการปรับปรุงรายวิชาอย่างต่อเนื่องซึ่งทำให้รายวิชานั้นอาจมีข้อมูลรายวิชามากกว่า 1 ชุด โดย ถ้าเลือก “แสดงทุกการปรับปรุงของรายวิชา” จะเป็นการค้นหาข้อมูลล่าสุดและข้อมูลย้อนหลังทั้งหมดของรายวิชา หรือ ถ้าเลือก “แสดงเฉพาะการปรับปรุงล่าสุดของรายวิชา” จะเป็นการค้นหาข้อมูลล่าสุดของรายวิชาเท่านั้น จะไม่แสดงข้อมูลย้อนหลัง

2. กำหนดขอบเขตของการค้นหารายวิชา

เป็นส่วนกำหนดขอบเขตของการค้นหารายวิชา เช่น ค้นหาด้วยรหัสรายวิชา ชื่อรายวิชา ปีการศึกษาที่รายวิชานั้นๆ เปิดสอนเป็นครั้งแรก (รวมการเปิดสอนครั้งแรกของรายวิชาปรับปรุงด้วย) เป็นต้น

3. ส่วนแสดงผลการค้นหา

เป็นส่วนแสดงผลข้อมูลรายวิชาที่โปรแกรมค้นหาเจอตามขอบเขตการค้นหาที่กำหนด และสามารถกดเมาส์ซ้ายเพื่อเลือกรายวิชาที่ต้องการที่จะเพิ่ม / แก้ไข หรือดูข้อมูลได้

4. เลือกการทำงาน

จะเป็นการเลือกว่าจะดำเนินการใดกับรายวิชา โดยประกอบด้วย

- เพิ่มข้อมูลผลการการศึกษา / แก้ไขข้อมูลผลการศึกษาย้อนหลัง – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อเพิ่ม / แก้ไขข้อมูลผลการศึกษาใหม่ที่ผ่านการอนุมัติจากมหาวิทยาลัยแล้วลงในฐานข้อมูล ในรายวิชาที่เลือกจากส่วนที่ 3 “ส่วนแสดงผลการค้นหาวิชา” (จะกล่าวถึงอีกครั้งในส่วนการเพิ่ม / แก้ไขข้อมูลผลการการศึกษาในรายวิชา)
- ดูข้อมูลผลการศึกษาย้อนหลัง – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อดูข้อมูลผลการศึกษาย้อนหลัง ในรายวิชาที่เลือกจากส่วนที่ 3 “ส่วนแสดงผลการค้นหาวิชา” ซึ่งไม่สามารถแก้ไขข้อมูลใดๆ ได้

หลังจากที่ได้เลือกการทำงานแล้ว โปรแกรมจะเรียกหน้าจอสำหรับการเพิ่ม / แก้ไขข้อมูลผลการการศึกษาขึ้นมา

2.3.3.2 ส่วนการเพิ่ม / แก้ไขข้อมูลผลการการศึกษา

มีลักษณะหน้าจอดังรูป

1. แสดงรายวิชาที่กำลังดำเนินการ

2. เลือกวิธีแสดงผล
ปีการศึกษา / ภาคการศึกษา

3. แสดงผลตอนเรียน
ตามปีการศึกษา / ภาคการศึกษา

4. ส่วนการทำงานเพิ่ม / แก้ไข
ข้อมูลผลการการศึกษา

(ส่วนนี้โปรแกรมจะคำนวณให้)

ได้เกรด A	0	คน	ได้เกรด W	0	คน
ได้เกรด B+	0	คน	ได้เกรด S	0	คน
ได้เกรด B	0	คน	ได้เกรด U		
ได้เกรด C+	0	คน	จำนวนคนทั้งหมด	0	คน
ได้เกรด C	0	คน	เกรดเฉลี่ยในรายวิชานี้	0	
ได้เกรด D+	0	คน	มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0	
ได้เกรด D	0	คน			
ได้เกรด F	0	คน			

หน้าเข้าเกรด แก้ไขเกรด บันทึก

รูปที่ 2.22 แสดงหน้าจอการนำเข้า หรือแก้ไขข้อมูลผลการศึกษาในรายวิชา

อธิบายการทำงานได้ดังนี้

1. แสดงรายวิชาที่กำลังดำเนินงาน

จะแสดงว่าขณะนี้กำลังดำเนินงานเพิ่ม / แก้ไขผลการศึกษาในรายวิชาใด

2. เลือกวิธีแสดงผล ปีการศึกษา / ภาคการศึกษา

ใส่ข้อมูลว่าต้องการเพิ่ม / แก้ไขข้อมูลผลการศึกษาในปีการศึกษา / ภาคการศึกษาใด โดยข้อมูลในส่วนนี้จะเลือกได้ก็ต่อเมื่อ เลือกปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่รายวิชานี้เปิดสอนเท่านั้น

ส่วนวิธีการการแสดงผลข้อมูลผลการศึกษสามารถเลือกได้ 2 วิธี คือ “แสดงผลแยกตามตอนเรียน” ซึ่งจะแสดงผลการศึกษาควบคู่กับตอนเรียนที่เปิดสอนในปีการศึกษา / ภาคการศึกษานั้นๆ และเมื่อกดเมาส์ซ้าย เลือกตอนเรียนใดตอนเรียนหนึ่งจากส่วนที่ 3 “แสดงผลตอนเรียนตามปีการศึกษา / ภาคการศึกษา” แล้ว ข้อมูลผลการศึกษาของตอนเรียนนั้นๆ จะแสดงในส่วนที่ 4 “ส่วนการทำงานเพิ่ม / แก้ไขข้อมูลผลการศึกษา”

วิธีแสดงผลอีกวิธีหนึ่ง คือ “แสดงผลรวมทุกตอนเรียน (แสดงผลรวมเท่านั้น)” จะเป็นการสรุปรวมผลการศึกษาในปีการศึกษา / ภาคการศึกษานั้น ซึ่งจะแสดงผลข้อมูลสรุปในส่วนที่ 4 “ส่วนการทำงานเพิ่ม / แก้ไขข้อมูลผลการศึกษา” และไม่สามารถแก้ไขข้อมูลใดๆ ได้

3. แสดงผลตอนเรียนตามปีการศึกษา / ภาคการศึกษา

เป็นตารางสำหรับแสดงผลการค้นหาค้นหาตอนเรียนตามปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่กำหนด ซึ่งจะแสดงตอนเรียนควบคู่กับผลการศึกษาในตอนเรียนนั้นๆ และสามารถกดเมาส์ซ้ายเพื่อเลือกตอนเรียนที่ต้องการเพิ่ม / แก้ไขผลการศึกษาได้

4. ส่วนการทำงานเพิ่ม / แก้ไขข้อมูลผลการศึกษา

เป็นส่วนสำหรับเลือกว่าจะเพิ่ม / แก้ไข ผลการศึกษาในรายวิชา โดยแบ่งเป็น

- นำเข้าเกรด - สำหรับเพิ่มข้อมูลผลการศึกษาในรายวิชา / ปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่เลือก ใช้ได้เฉพาะเมื่อตอนเรียนของรายวิชาที่เลือกจากส่วนที่ 3 “แสดงผลตอนเรียนตามปีการศึกษา / ภาคการศึกษา” ยังไม่ได้ใส่ข้อมูลผลการศึกษาเท่านั้น เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กด “บันทึก” เพื่อเพิ่มข้อมูลลงในฐานข้อมูล
- แก้ไขเกรด - สำหรับแก้ไขข้อมูลผลการศึกษาในรายวิชา / ปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่เลือก ใช้ได้เฉพาะเมื่อตอนเรียนของรายวิชาที่เลือกจากส่วนที่ 3 “แสดงผลตอนเรียนตามปีการศึกษา / ภาคการศึกษา” มีข้อมูลผลการศึกษาอยู่แล้วเท่านั้น เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กด “บันทึก” เพื่อแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล
- บันทึก - สำหรับบันทึกข้อมูลผลการศึกษาที่เลือกจากการ “นำเข้าเกรด” และ แก้ไขข้อมูลผลการศึกษาที่เลือกจากการ “แก้ไขเกรด”

อนึ่ง การเพิ่ม / แก้ไขข้อมูลผลการศึกษาในแต่ละรายวิชา สามารถทำที่ปีการศึกษา / ภาคการศึกษาก็ได้ ตราบเท่าที่รายวิชานั้นๆ มีการเปิดสอน

2.3.4 การบันทึก / แก้ไขผลการประเมินผลการเรียนการสอนในรายวิชา

เป็นการนำเข้าสู่ข้อมูลสรุปผลการประเมินการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา โดยนำเข้าคะแนนเฉลี่ยและสรุปข้อคิดเห็นของแต่ละข้อคำถามของแบบประเมินผลที่รายวิชานั้นๆ เลือกใช้ นอกจากนี้ยังสามารถแก้ไขข้อมูลผลการประเมินการเรียนการสอนเก่าได้กรณีที่มีความผิดพลาดของข้อมูล

2.3.4.1 ส่วนการค้นหารายวิชาและแบบประเมินผลการเรียนการสอนที่จะใช้

เริ่มแรก จะเป็นหน้าจอสำหรับค้นหารายวิชาที่ต้องการนำเข้าสู่ผลการประเมิน และค้นหาแบบประเมินผลการเรียนการสอนที่จะรายวิชานั้นใช้ โดยจะมีข้อกำหนดในการค้นหา รายวิชาและแบบประเมินผลต่างๆ กัน เมื่อค้นหาเจอรายวิชาและแบบประเมินผลที่ต้องการแล้ว ก็เลือกที่จะดำเนินการใด ดังรูปต่อไปนี้

รูปที่ 2.23 แสดงหน้าจอการค้นหารายวิชาสำหรับการนำเข้าสู่ผลการศึกษา

หน้าจอนี้ สามารถค้นหาข้อมูลรายวิชาที่มีอยู่ในฐานข้อมูลแล้วได้ จากรูป อธิบาย ส่วนต่างๆ ดังนี้

1. กำหนดขอบเขตของการค้นหารายวิชาและแบบประเมินผล

เป็นส่วนกำหนดขอบเขตของการค้นหารายวิชา เช่น ค้นหาด้วยรหัส รายวิชา ชื่อรายวิชา ปีการศึกษาที่รายวิชานั้นๆ เปิดสอนเป็นครั้งแรก (รวมการเปิดสอนครั้งแรก ของรายวิชาปรับปรุงด้วย) เป็นต้น และกำหนดขอบเขตของการค้นหาแบบประเมินผล เช่น ชื่อแบบ ประเมินผล ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ครั้งแรก เป็นต้น

2. ส่วนแสดงผลการค้นหารายวิชา

เป็นส่วนแสดงข้อมูลรายวิชาที่โปรแกรมค้นหาเจอตามขอบเขตการค้นหา ที่กำหนด และสามารถกดเมาส์ซ้ายเพื่อเลือกรายวิชาที่ต้องการที่จะดู / แก้ไขข้อมูลผลการประเมิน การเรียนการสอนย้อนหลัง หรือเลือกรายวิชาควบคู่กับแบบประเมินผล หรือเลือกรายวิชาควบคู่กับ แบบประเมินผลเพื่อเพิ่มข้อมูลผลการประเมินผลการเรียนการสอนให้กับรายวิชาที่เลือก โดยใช้แบบ ประเมินผลที่เลือก

3. ส่วนแสดงผลการค้นหาแบบประเมินผล

เป็นส่วนแสดงข้อมูลแบบประเมินผลที่โปรแกรมค้นหาเจอตามขอบเขต การค้นหาที่กำหนด และสามารถกดเมาส์ซ้ายเพื่อเลือกแบบประเมินผลที่ต้องการเพื่อดูข้อมูล คำถามของแบบประเมินผลนี้ หรือเลือกรายวิชาควบคู่กับแบบประเมินผลเพื่อเพิ่มข้อมูลการ ประเมินผลการเรียนการสอนให้กับรายวิชาที่เลือก โดยใช้แบบประเมินผลที่เลือก

4. เลือกการทำงาน

จะเป็นการเลือกว่าจะดำเนินการใดกับรายวิชาและแบบประเมินผลที่ เลือก โดยประกอบด้วย

- ดู / แก้ไขผลการประเมินการเรียนการสอนย้อนหลัง – กดเมาส์ซ้ายที่ ปุ่มนี้ เพื่อดู / แก้ไขข้อมูลผลการประเมินการเรียนการสอนในรายวิชา ที่เลือกจากส่วนที่ 2 “ส่วนแสดงผลการค้นหารายวิชา” (จะกล่าวถึง อีกครั้งในส่วนการเพิ่ม / แก้ไขข้อมูลผลการการศึกษาในรายวิชา)
- แสดงคำถามของแบบประเมินผลการเรียนการสอน – กดเมาส์ซ้ายที่ ปุ่มนี้ เพื่อดูข้อมูลคำถามของแบบประเมินผลที่เลือกจากส่วนที่ 3 “ส่วนแสดงผลการค้นหาแบบประเมินผล” ซึ่งไม่สามารถแก้ไขข้อมูล คำถามใดๆ ได้

- เลือกใช้แบบประเมินผลเพื่อประเมินผลรายวิชา – กดเมาส์ซ้ายที่ปุ่มนี้ เพื่อดำเนินการเพิ่มข้อมูลผลการประเมินผลการเรียนการสอน ในรายวิชาที่เลือกจากส่วนที่ 2 “ส่วนแสดงผลการค้นหารายวิชา” โดยใช้แบบประเมินผลที่เลือกจากส่วนที่ 3 “ส่วนแสดงผลการค้นหาแบบประเมินผล”

หลังจากที่ได้เลือกการทำงานแล้ว โปรแกรมจะเรียกหน้าจอสำหรับการเพิ่ม / แก้ไขข้อมูลผลการประเมินการเรียนการสอนขึ้นมา



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.3.4.2 ส่วนการเพิ่ม / แก้ไขข้อมูลผลการประเมินการเรียนการสอน

มีลักษณะหน้าจอดังนี้

1. แสดงรายวิชาที่กำลังดำเนินการ

2. เลือกวิธีแสดงผล
ภาคการศึกษา / ปีการศึกษา

3. แสดงผลตอนเรียน
ตามปีการศึกษา / ภาคการศึกษา

4. แสดงแบบประเมินผลที่ใช้

5. แสดงคำถามในแบบ
ประเมินผล และผลคะแนนการ
ประเมินของตอนเรียนที่เลือก

6. ส่วนการทำงานเพิ่ม / แก้ไข
ข้อมูลผลการประเมินการเรียนการสอน

รูปที่ 2.24 แสดงหน้าจอการเพิ่ม / หรือแก้ไขข้อมูลผลการประเมินการเรียนการสอนในรายวิชา

อธิบายการทำงานได้ดังนี้

1. แสดงรายวิชาที่กำลังดำเนินงาน

จะแสดงว่า ขณะนี้ กำลังดำเนินงานเพิ่ม / แก้ไขผลการประเมินการเรียนการสอนในรายวิชาใด

2. เลือกวิธีแสดงผล ปีการศึกษา / ภาคการศึกษา

ใส่ข้อมูลว่าต้องการเพิ่ม / แก้ไขข้อมูลผลการศึกษาในปีการศึกษา / ภาคการศึกษาใด โดยข้อมูลในส่วนนี้จะเลือกได้ก็ต่อเมื่อ เลือกปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่รายวิชานี้ เปิดสอนเท่านั้น

ส่วนวิธีการแสดงผลข้อมูลผลการศึกษสามารถเลือกได้ 2 วิธี คือ “แสดงผลแยกตามตอนเรียน” ซึ่งจะแสดงผลการประเมินการเรียนการสอนควบคู่กับตอนเรียนที่เปิดสอนในปีการศึกษา / ภาคการศึกษานั้นๆ และเมื่อกดเมาส์ซ้าย เลือกตอนเรียนใดตอนเรียนหนึ่งจากส่วนที่ 3 “แสดงผลตอนเรียนตามปีการศึกษา / ภาคการศึกษา” แล้ว ข้อมูลคำถามของแบบประเมินผลที่ใช้จะแสดงขึ้นควบคู่กับคะแนนผลการประเมินของตอนเรียนนั้นๆ ในส่วนที่ 5 “แสดงคำถามในแบบประเมินผล และผลคะแนนการประเมินของตอนเรียนที่เลือก”

วิธีแสดงผลอีกวิธีหนึ่ง คือ “แสดงผลรวมทุกตอนเรียน (แสดงผลรวมเท่านั้น)” จะเป็นการสรุปรวมผลการประเมินการเรียนการสอนในปีการศึกษา / ภาคการศึกษานั้นๆ ซึ่งจะแสดงผลข้อมูลสรุปในส่วนที่ 5 “แสดงคำถามในแบบประเมินผล และผลคะแนนการประเมินของตอนเรียนที่เลือก” และไม่สามารถแก้ไขข้อมูลใดๆ ได้

อนึ่ง กรณีที่เลือกการทำงาน “เลือกใช้แบบประเมินผลเพื่อประเมินผลรายวิชา” จากหัวข้อ 2.3.4.1 เมื่อกดเมาส์ซ้ายที่ปุ่ม “แสดงตอนเรียน” นั้น ถ้ารายวิชา / ปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่เลือกมีข้อมูลผลการประเมินการเรียนการสอนอยู่แล้ว และไม่ได้ใช้แบบประเมินผลที่เลือกมา โปรแกรมจะถามว่า ต้องการลบข้อมูลเดิมที่มีอยู่ แล้วเพื่อสร้างข้อมูลใหม่หรือว่าต้องการเรียกข้อมูลเดิมมาแก้ไข

3. แสดงผลตอนเรียนตามปีการศึกษา / ภาคการศึกษา

เป็นตารางสำหรับแสดงผลการค้นหาค้นหาตอนเรียนตามปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่กำหนด และสามารถกดเมาส์ซ้ายเพื่อเลือกตอนเรียนที่ต้องการเพิ่ม / แก้ไขผลการประเมินการเรียนการสอนได้

4. แสดงแบบประเมินผลที่ใช้

จะแสดงว่า ขณะนี้ กำลังดำเนินงานเพิ่ม / แก้ไขผลการประเมินการเรียนการสอนในรายวิชา ด้วยแบบประเมินผลใด

5. แสดงคำถามในแบบประเมินผล และผลคะแนนการประเมินของตอนเรียนที่เลือก

เป็นตารางสำหรับแสดงคำถามของแบบประเมินผลที่เลือก และจะแสดงควบคู่กับคะแนนการประเมินของตอนเรียนตามปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่เลือก และสามารถกดเมาส์ซ้ายเพื่อเลือกคำถามที่ต้องการเพิ่ม / แก้ไขผลการประเมินการเรียนการสอนรายวิชา

6. ส่วนการทำงานเพิ่ม / แก้ไขข้อมูลผลการประเมินการเรียนการสอน

เป็นส่วนสำหรับเลือกว่าจะเพิ่ม / แก้ไข ผลการประเมินการเรียนการสอนในรายวิชา โดยแบ่งเป็น

- ใส / แก้ไขผลการประเมิน – สำหรับเพิ่ม / แก้ไขข้อมูลผลการประเมินการเรียนการสอนในรายวิชา / ปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่เลือก ใช้ได้เฉพาะเมื่อได้เลือกตอนเรียนของรายวิชาที่เลือกจากส่วนที่ 3 “แสดงผลตอนเรียนตามปีการศึกษา / ภาคการศึกษา” และเลือกข้อความคำถามจากส่วนที่ 5 “แสดงคำถามในแบบประเมินผล และผลคะแนนการประเมินของตอนเรียนที่เลือก” แล้วเท่านั้น เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กด “บันทึก” เพื่อแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล
- บันทึก – สำหรับบันทึกหรือแก้ไขข้อมูลผลการประเมินการเรียนการสอนที่เลือกจากการ “ใส / แก้ไขผลการประเมิน”

อนึ่ง การเพิ่ม / แก้ไขข้อมูลผลการประเมินการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา สามารถทำที่ปีการศึกษา / ภาคการศึกษาก็ได้ ตราบเท่าที่รายวิชานั้นๆ มีการเปิดสอน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.4 ส่วนการแสดงผลข้อมูล

เป็นการแสดงข้อมูลในภาพรวมของรายวิชาและหลักสูตร เช่น หน่วยงานหนึ่งๆ มีรายวิชาและหลักสูตรใดอยู่ในสังกัดบ้าง วิชาใดบ้างที่เปิดการสอนในภาคการศึกษา / ปีการศึกษาหนึ่งๆ อาจารย์ผู้สอนมีความรับผิดชอบรายวิชาใดบ้างในภาคการศึกษา / ปีการศึกษาหนึ่งๆ ข้อมูลสรุปผลการศึกษาและข้อมูลสรุปผลการประเมินการเรียนการสอนของรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา / ปีการศึกษา เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถแสดงผลตารางสอน (ไม่รวมห้องเรียน) ของหน่วยงานเจ้าของรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา / ปีการศึกษา ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะแสดงผลในระบบสนับสนุน และสามารถส่งออกข้อมูลไปยังโปรแกรม MS Excel เพื่อทำการพิมพ์ได้

รูปที่ 2.25 แสดงหน้าจอส่วนการแสดงผลข้อมูล

อธิบายการทำงานได้ดังนี้

1. เลือกข้อมูลที่ต้องการแสดงผล

เลือกว่าต้องการแสดงผลข้อมูลในมุมมองใด โดยเมื่อกดปุ่มแล้ว จะมี หน้าต่างใหม่ขึ้นมาสำหรับกำหนดขอบเขตการค้นหาและข้อมูลแสดงผลที่ต้องการ

- ค้นหารายวิชา – หัวข้อ 2.4.1 “ค้นหารายวิชา”
- ค้นหาหลักสูตร – หัวข้อ 2.4.2 “ค้นหาหลักสูตร”
- ค้นหาแบบประเมินผล – หัวข้อ 2.4.3 “ค้นหาแบบประเมินผล”
- ค้นหาอาจารย์ผู้สอน – หัวข้อ 2.4.4 “ค้นหาอาจารย์ผู้สอน”
- กำหนดข้อมูลตารางสอน – หัวข้อ 2.4.5 “กำหนดข้อมูลตารางสอน”

2. แสดงผลข้อมูลการค้นหา

เป็นตารางสำหรับแสดงผลการค้นหาข้อมูลตามที่กำหนด

3. ส่วนเลือกแสดงผลผ่านโปรแกรม MS Excel

ใช้สำหรับการส่งออกข้อมูลที่แสดงอยู่ในส่วนที่ 2 “แสดงผลข้อมูลการค้นหา” ไปยังโปรแกรม MS Excel เพื่อสั่งพิมพ์เอกสารได้ โดย

- กดปุ่ม “ส่งออกตารางนี้ไป Excel” – เป็นการส่งออกข้อมูลในตารางในส่วนที่ 2 “แสดงผลข้อมูลการค้นหา” ไปยังโปรแกรม MS Excel
- กดปุ่ม “ส่งออกข้อมูลหลักสูตรที่เลือกไป Excel” – ใช้ได้เฉพาะกรณีเป็นการค้นหาหลักสูตร และเลือกหลักสูตรที่ต้องการจากส่วนที่ 2 “แสดงผลข้อมูลการค้นหา” เพื่อส่งออกข้อมูลหลักสูตรไปยังโปรแกรม MS Excel เช่น ข้อมูลทั่วไปของหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร หมวดรายวิชาและรายวิชาในสังกัดหมวดรายวิชา รายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา เป็นต้น
- กดปุ่ม “ส่งออกข้อมูลรายวิชาที่เลือกไป Excel” – ใช้ได้เฉพาะกรณีเป็นการค้นหารายวิชา และเลือกรายวิชาที่ต้องการจากส่วนที่ 2 “แสดงผลข้อมูลการค้นหา” เพื่อส่งออกข้อมูลรายวิชาไปยังโปรแกรม MS Excel เช่น ข้อมูลทั่วไปของรายวิชา อาจารย์ผู้สอน ตอนเรียนและเวลาเรียน เป็นต้น
- กดปุ่ม “ส่งออกข้อมูลแบบประเมินผลไป Excel” – ใช้ได้เฉพาะกรณีเป็นการค้นหาแบบประเมินผล และเลือกแบบประเมินผลที่ต้องการจากส่วนที่ 2 “แสดงผลข้อมูลการค้นหา” เพื่อส่งออกข้อมูลแบบประเมินผลไปยังโปรแกรม MS Excel เช่น ชื่อแบบประเมินผล คำถามและวิธีการประเมินผลของคำถาม เป็นต้น

2.4.1 ค้นหารายวิชา

สำหรับการค้นหาข้อมูลต่างๆ ในมุมมองของรายวิชา ซึ่งสามารถกำหนดขอบเขตในการค้นหารายวิชา และกำหนดข้อมูลที่ต้องการแสดงผลได้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

2.4.1.1 ค้นหารายวิชา : ส่วนการค้นหารายวิชา

เลือกข้อมูลรายวิชาที่ต้องการ

ค้นหารายวิชา ข้อมูลแสดงผลที่ต้องการ ข้อมูลย้อนหลัง

ค้นหารายวิชา

แสดงทุกการปรับปรุงของรายวิชา แสดงเฉพาะการปรับปรุงล่าสุดของรายวิชา

รหัสรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ปีการศึกษา

ระบบการศึกษา

ภาคการศึกษา

สังกัดหน่วยงาน

ค้นหาด้วยข้อมูลอาจารย์ผู้สอน

รหัสบุคลากร

ชื่ออาจารย์ผู้สอน

สังกัดหน่วยงาน

1. เลือกการแสดงผล

2. กำหนดขอบเขตของการค้นหารายวิชา

ค้นหา

รูปที่ 2.26 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลรายวิชา 1 : ส่วนการค้นหารายวิชา

หน้าจอนี้ สามารถค้นหาข้อมูลรายวิชาที่มีอยู่ในฐานข้อมูลแล้วได้ จากรูป อธิบายส่วนต่างๆ ดังนี้

1. เลือกการแสดงผล

สำหรับเลือกว่า ต้องการแสดงผลข้อมูลรายวิชาย้อนหลังหรือไม่ เนื่องจาก รายวิชาหนึ่งๆ อาจมีการปรับปรุงรายวิชาอย่างต่อเนื่องซึ่งทำให้รายวิชานั้นอาจมีข้อมูลรายวิชามากกว่า 1 ชุด โดย ถ้าเลือก “แสดงทุกการปรับปรุงของรายวิชา” จะเป็นการค้นหาข้อมูลล่าสุดและข้อมูลย้อนหลังทั้งหมดของรายวิชา หรือ ถ้าเลือก “แสดงเฉพาะการปรับปรุงล่าสุดของรายวิชา” จะเป็นการค้นหาข้อมูลล่าสุดของรายวิชาเท่านั้น จะไม่แสดงข้อมูลย้อนหลัง

2. กำหนดขอบเขตของการค้นหารายวิชา

เป็นส่วนกำหนดขอบเขตของการค้นหารายวิชา เช่น ค้นหาด้วยรหัสรายวิชา ชื่อรายวิชา ปีการศึกษาที่รายวิชานั้นๆ เปิดสอนเป็นครั้งแรก (รวมการเปิดสอนครั้งแรกของรายวิชาปรับปรุงด้วย) เป็นต้น



คุรุณวิทย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.4.1.2 ค้นหารายวิชา : ข้อมูลแสดงผลที่ต้องการ

เลือกข้อมูลรายวิชาที่ต้องการ

ค้นหารายวิชา **ข้อมูลแสดงผลที่ต้องการ** ข้อมูลย้อนหลัง

รายละเอียดทั่วไปของรายวิชา

แสดงผลการเปิด / ปิดการเรียนการสอนในรายวิชา

กำหนดข้อมูลที่จะแสดงในผลการเปิดปิดการเรียนการสอน

แสดงวิชาที่เปิดสอนตามปกติ แสดงวิชาที่เปิดการสอนชั่วคราว และปิดถาวร

แสดงตอนเรียนและเวลาเรียน

กำหนดข้อมูลที่จะแสดงในตอนเรียนและเวลาเรียน

แสดงอาจารย์ผู้สอน แสดงเงื่อนไขการลงทะเบียนเรียน

แสดงรายชื่ออาจารย์ผู้สอน

กำหนดข้อมูลที่จะแสดงในรายชื่ออาจารย์ผู้สอน

แสดงตำแหน่งความรับผิดชอบในรายวิชา แสดงสัดส่วนความรับผิดชอบในรายวิชา

แสดงผลการวัดผลการเรียน

กำหนดข้อมูลที่จะแสดงในผลการวัดผลการเรียน

แสดงผลรวมในรายวิชา แสดงผลแยกตามตอนเรียน

แสดงผลการเรียนแยกเกรด A B C แสดงเกรดเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

แสดงผลการประเมินผลการเรียนการสอน

กำหนดข้อมูลที่จะแสดงในผลการประเมินการเรียนการสอน

แสดงผลรวมในรายวิชา แสดงผลแยกตามตอนเรียน

ค้นหา

รูปที่ 2.27 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลรายวิชา 2 : ข้อมูลแสดงผลที่ต้องการ

หน้าจอนี้ สำหรับกำหนดว่าต้องการแสดงผลข้อมูลใด ซึ่งสามารถเลือกได้ดังรูป

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.4.1.3 ค้นหารายวิชา : ข้อมูลย้อนหลัง

รูปที่ 2.28 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลรายวิชา 3 : ข้อมูลย้อนหลัง

หน้าจอนี้ สำหรับกำหนดว่าต้องการแสดงผลข้อมูลในช่วงเวลาใด ซึ่งสามารถเลือกได้ดังรูป แต่การกำหนดช่วงเวลานี้ บางครั้งก็ไม่มีผล เนื่องจากข้อมูลที่แสดงผลอาจไม่ได้มีการแบ่งตามช่วงเวลา และการกำหนดช่วงเวลานี้ เป็นการกำหนดให้กับช่วงเวลาของข้อมูลที่จะแสดงผลเท่านั้น ไม่มีผลต่อข้อมูลปีการศึกษาที่เปิดสอนของรายวิชา

2.4.2 ค้นหาหลักสูตร

สำหรับการค้นหาข้อมูลต่างๆ ในมุมมองของหลักสูตร ซึ่งสามารถกำหนดขอบเขตในการค้นหาหลักสูตร และกำหนดข้อมูลที่ต้องการแสดงผลได้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

2.4.2.1 ค้นหาหลักสูตร : ส่วนการค้นหาหลักสูตร

รูปที่ 2.29 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลหลักสูตร 1 : ส่วนการค้นหาหลักสูตร

หน้าจอนี้ สามารถค้นหาข้อมูลหลักสูตรที่มีอยู่ในฐานข้อมูลแล้วได้ จากรูปอธิบายส่วนต่างๆ ดังนี้

1. เลือกการแสดงผล

สำหรับเลือกว่า ต้องการแสดงผลข้อมูลหลักสูตรย้อนหลังหรือไม่ เนื่องจาก หลักสูตรหนึ่งๆ อาจมีการปรับปรุงหลักสูตรอย่างต่อเนื่องซึ่งทำให้หลักสูตรนั้นอาจมีข้อมูลหลักสูตรมากกว่า 1 ชุด โดย ถ้าเลือก “แสดงทุกการปรับปรุงของหลักสูตร” จะเป็นการค้นหาข้อมูลล่าสุดและข้อมูลย้อนหลังทั้งหมดของหลักสูตร หรือ ถ้าเลือก “แสดงเฉพาะการปรับปรุงล่าสุดของหลักสูตร” จะเป็นการค้นหาข้อมูลล่าสุดของหลักสูตรเท่านั้น จะไม่แสดงข้อมูลย้อนหลัง

2. กำหนดขอบเขตของการค้นหาหลักสูตร

เป็นส่วนกำหนดขอบเขตของการค้นหาหลักสูตร เช่น ค้นหาด้วยรหัสหลักสูตร ชื่อหลักสูตร ปีการศึกษาที่หลักสูตรนั้นๆ เปิดสอนเป็นครั้งแรก (รวมการเปิดสอนครั้งแรกของหลักสูตรปรับปรุงด้วย) เป็นต้น



คุรุณวิทย์วิทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.4.2.2 ค้นหาหลักสูตร : ข้อมูลแสดงผลที่ต้องการ

เลือกข้อมูลหลักสูตรที่ต้องการ

ค้นหาหลักสูตร ข้อมูลแสดงผลที่ต้องการ ข้อมูลย้อนหลัง

แสดงรายละเอียดทั่วไปของหลักสูตร

แสดงผลการเปิด / ปิด การเรียนการสอนในหลักสูตร

กำหนดข้อมูลที่จะแสดงหรือมรายชื่อนิสิตที่สังกัดหลักสูตร

แสดงหลักสูตรที่เปิดสอนตามปกติ แสดงหลักสูตรที่เปิดถาวร

แสดงรายชื่่ววิชาในหลักสูตรตามหมวดรายวิชา

กำหนดข้อมูลที่จะแสดงหรือมรายชื่่วรายวิชา

แสดงประเภทรายวิชา แสดงเฉพาะประเภทรายวิชา

วิชาบังคับ วิชาบังคับเลือก วิชาเลือก วิชาศึกษาทั่วไป

แสดงเกรดเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของรายวิชา (อาจไม่ทำ)

แสดงรายชื่่ววิชาในหลักสูตรตามแผนการศึกษาและภาคการศึกษา

กำหนดข้อมูลที่จะแสดงหรือมรายชื่่วอาจารย์ประจำหลักสูตร

แสดงผลรวมหน่วยกิตในแต่ละภาคการเรียนด้วย

แสดงรายชื่่วอาจารย์ประจำหลักสูตร

กำหนดข้อมูลที่จะแสดงหรือมรายชื่่วอาจารย์ประจำหลักสูตร

แสดงหน้าที่ความรับผิดชอบในหลักสูตร

ค้นหา

รูปที่ 2.30 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลหลักสูตร 2 : ข้อมูลแสดงผลที่ต้องการ

หน้าจอนี้ สำหรับกำหนดว่าต้องการแสดงผลข้อมูลใด ซึ่งสามารถเลือกได้ดังรูป

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.4.2.3 ค้นหาหลักสูตร : ข้อมูลย้อนหลัง

รูปที่ 2.31 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลหลักสูตร 3 : ข้อมูลย้อนหลัง

หน้าจอนี้ สำหรับกำหนดว่าต้องการแสดงผลข้อมูลในช่วงเวลาใด ซึ่งสามารถเลือกได้ดังรูป แต่การกำหนดช่วงเวลานี้ บางครั้งก็ไม่มีผลสำคัญ เนื่องจากข้อมูลที่แสดงผลอาจไม่ได้มีการแบ่งตามช่วงเวลา และการกำหนดช่วงเวลานี้ เป็นการกำหนดให้กับช่วงเวลาของข้อมูลที่จะแสดงผลเท่านั้น ไม่มีผลต่อข้อมูลปีการศึกษาที่เปิดสอนของหลักสูตร

2.4.3 ค้นหาแบบประเมินผล

สำหรับการค้นหาข้อมูลต่างๆ ในมุมมองของแบบประเมินผล ซึ่งสามารถกำหนดขอบเขตในการค้นหาแบบประเมินผล และกำหนดข้อมูลที่ต้องการแสดงผลได้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

2.4.3.1 ค้นหาแบบประเมินผล : ส่วนการค้นหาแบบประเมินผล

รูปที่ 2.32 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลแบบประเมินผล 1 : ส่วนการค้นหาแบบประเมินผล

หน้าจอนี้ เป็นส่วนกำหนดขอบเขตของการค้นหาแบบประเมินผล

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.4.3.2 ค้นหาแบบประเมินผล : ข้อมูลแสดงผลที่ต้องการ

เลือกข้อมูลแบบประเมินผลการเรียนการสอนที่ต้องการ

ค้นหาแบบประเมิน ผลการเรียนการสอน **ข้อมูลแสดงผลที่ต้องการ** ข้อมูลย้อนหลัง

แสดงคำถามในแบบประเมินผลการเรียนการสอน
 แสดงรายวิชาที่ใช้แบบประเมินผลการเรียนการสอน

กำหนดข้อมูลที่จะแสดงพร้อมชื่อรายวิชา

แสดงตอนเรียน และประเภทการสอน

ค้นหา

รูปที่ 2.33 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลแบบประเมินผล 2 : ข้อมูลแสดงผลที่ต้องการ

หน้าจอนี้ สำหรับกำหนดว่าต้องการแสดงผลข้อมูลใด ซึ่งสามารถเลือกได้ดังรูป

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.4.3.3 ค้นหาแบบประเมินผล : ข้อมูลย้อนหลัง

รูปที่ 2.34 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลแบบประเมินผล 3 : ข้อมูลย้อนหลัง

หน้าจอนี้ สำหรับกำหนดว่าต้องการแสดงผลข้อมูลในช่วงเวลาใด ซึ่งสามารถเลือกได้ดังรูป แต่การกำหนดช่วงเวลานี้ บางครั้งก็ไม่มีผล เนื่องจากข้อมูลที่แสดงผลอาจไม่ได้มีการแบ่งตามช่วงเวลา และการกำหนดช่วงเวลานี้ เป็นการกำหนดให้กับช่วงเวลาของข้อมูลที่จะแสดงผลเท่านั้น ไม่มีผลต่อข้อมูลปีการศึกษาที่เริ่มใช้แบบประเมินผล

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.4.4 ค้นหาอาจารย์ผู้สอน

สำหรับการค้นหาข้อมูลต่างๆ ในมุมมองของอาจารย์ผู้สอน ซึ่งสามารถกำหนดขอบเขตในการค้นหาอาจารย์ผู้สอน และกำหนดข้อมูลที่ต้องการแสดงผลได้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

2.4.4.1 ค้นหาอาจารย์ผู้สอน : ส่วนการค้นหาอาจารย์ผู้สอน

The screenshot shows a software window titled "เลือกข้อมูลอาจารย์ผู้สอนที่ต้องการ". It features three tabs: "ค้นหาอาจารย์ผู้สอน" (selected), "ข้อมูลแสดงผลที่ต้องการ", and "ข้อมูลย้อนหลัง". The "ค้นหาอาจารย์ผู้สอน" tab contains three input fields: "รหัสบุคลากร" (Personnel ID), "ชื่อบุคลากร" (Personnel Name), and "สังกัดหน่วยงาน" (Department/Unit). A "ค้นหา" (Search) button is located at the bottom right.

รูปที่ 2.35 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลอาจารย์ผู้สอน 1 : ส่วนการค้นหาอาจารย์ผู้สอน

หน้าจอนี้ เป็นส่วนกำหนดขอบเขตของการค้นหาอาจารย์ผู้สอน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.4.4.2 ค้นหาอาจารย์ผู้สอน : ข้อมูลแสดงผลที่ต้องการ

เลือกข้อมูลอาจารย์ผู้สอนที่ต้องการ

ค้นหาอาจารย์ผู้สอน **ข้อมูลแสดงผลที่ต้องการ** ข้อมูลย้อนหลัง

แสดงรายวิชาที่อยู่ในความรับผิดชอบ

กำหนดข้อมูลที่จะแสดงหรือมรายวิชา

แสดงหน่วยงานที่รายวิชาสังกัด

แสดงหน้าที่ความรับผิดชอบในรายวิชา และสัดส่วนการสอน

แสดงหลักสูตรที่มีส่วนร่วมเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร

กำหนดข้อมูลที่จะแสดงหรือมรายชื่อหลักสูตร

แสดงหน่วยงานที่หลักสูตรสังกัด

แสดงหน้าที่ความรับผิดชอบในหลักสูตร

ค้นหา

รูปที่ 2.36 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลอาจารย์ผู้สอน 2 : ข้อมูลแสดงผลที่ต้องการ

หน้าจอนี้ สำหรับกำหนดว่าต้องการแสดงผลข้อมูลใด ซึ่งสามารถเลือกได้ดังรูป

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.4.4.3 ค้นหาอาจารย์ผู้สอน : ข้อมูลย้อนหลัง

รูปที่ 2.37 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลอาจารย์ผู้สอน 3 : ข้อมูลย้อนหลัง

หน้าจอนี้ สำหรับกำหนดว่าต้องการแสดงผลข้อมูลในช่วงเวลาใด ซึ่งสามารถเลือกได้ดังรูป แต่การกำหนดช่วงเวลานี้ บางครั้งก็ไม่มีมีความสำคัญ เนื่องจากข้อมูลที่แสดงผลอาจไม่ได้มีการแบ่งตามช่วงเวลา และการกำหนดช่วงเวลานี้ เป็นการกำหนดให้กับช่วงเวลาของข้อมูลที่จะแสดงผลเท่านั้น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.4.5 กำหนดข้อมูลตารางสอน

สำหรับการสร้างตารางสอน (ไม่รวมห้องเรียน) โดยสามารถกำหนดขอบเขตของตารางสอนได้ดังรูปต่อไปนี้

รูปที่ 2.38 แสดงหน้าจอการกำหนดข้อมูลตารางสอน

2.4.6 ตัวอย่างการแสดงผลข้อมูลที่ได้

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา (ไทย)	ชื่อรายวิชา (อังกฤษ)	ชื่อรายวิชา (อังกฤษ)	ระบบการศึกษา	เปิด
2104456	การยศาสตร์	Ergonomics	Ergo	ทวิภาค	254
2104456	การยศาสตร์	Ergonomics	Ergo	ทวิภาค	254
2104456	การยศาสตร์	Ergonomics	Ergo	ทวิภาค	255
2104723	เอไอ ไออี	AI Industria...	AI IE	ทวิภาค	254

รูปที่ 2.39 แสดงหน้าจอการแสดงผลข้อมูลในระบบสืบค้น (ข้อมูลในรูปแบบข้อมูลสมมติเพื่อให้เห็นตัวอย่าง)

A	B	C	D	E	F
1					
2	จำนวนทั้งหมด		1	2	3
3	ID		1	35	36
4	รหัสรายวิชา	2104456	2104456	2104456	
5	ชื่อรายวิชา (ไทย)	การแพทย์	การแพทย์	การแพทย์	เอไอ ไออี
6	ชื่อรายวิชา (อังกฤษ)	Ergonomics	Ergonomics	Ergonomics	AI Industrial En
7	ชื่อรายวิชา (อังกฤษย่อ)	Ergo	Ergo	Ergo	AI IE
8	ระบบการศึกษา	ทั้งหมด	ทั้งหมด	ทั้งหมด	ทั้งหมด
9	เดบิต / บัญชีประจำตัวปีการศึกษา	2547	2548	2551	
10	รหัสหน่วยงาน	U 2104	U 2104	U 2104	U 2104
11	สังกัดหน่วยงาน	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	ภาควิชาวิศวกรรม
12	หน่วยกิตทั้งหมด	4(2-6-4)	3(2-3-7)	4(2-6-4)	3(3-0-9)
13	หน่วยกิต Lecture				
14	หน่วยกิต Non-Lecture	2	2	2	2
15	Lecture: Lecture (ชม./สัปดาห์)	2	2	2	2
16	Lecture: Discussion (ชม./สัปดาห์)	0	0	0	0
17	Lecture: Seminar (ชม./สัปดาห์)	0	0	0	0
18	Non-Lecture (ชม./สัปดาห์/หน่วยกิต)	NL 2-3	NL 2-3	NL 2-3	NL 2-3
19	Non-Lecture: Laboratory (ชม./สัปดาห์)				
20	Non-Lecture: Practice (ชม./สัปดาห์)	3	2	3	
21	Non-Lecture: Studio (ชม./สัปดาห์)		0	0	
22	Non-Lecture: Tutorial (ชม./สัปดาห์)		0	0	
23	Non-Lecture: Clinic (ชม./สัปดาห์)		0	0	
24	Non-Lecture: Field Work (ชม./สัปดาห์)		0	0	
25	Non-Lecture: Independent Study (ชม./สัปดาห์)		0	0	

รูปที่ 2.40 แสดงตัวอย่างการแสดงผลข้อมูลในโปรแกรม MS Excel (ข้อมูลในรูปแบบเป็นข้อมูลสมมติเพื่อใช้แสดงตัวอย่าง)

A1	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	F
1	วัน เวลา	08.00 - 09.00	09.00 - 10.00	10.00 - 11.00	11.00 - 12.00	12.00 - 13.00	13.00 - 14.00	14.00 - 15.00	15						
2	จันทร์						2104456 Ergo Lecture1								
3							2104456 Ergo Non Lecture1								
4	อังคาร														
5	พุธ					2104456 Ergo Non Lecture3									
6	พฤหัสบดี												2104723 AI IE Lecture2		
7	ศุกร์														
8	เสาร์														
9	อาทิตย์				2104456 Ergo Lecture1										

รูปที่ 2.41 แสดงตัวอย่างการแสดงผลตารางสอนในโปรแกรม MS Excel (ข้อมูลในรูปแบบเป็นข้อมูลสมมติเพื่อใช้แสดงตัวอย่าง)

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายศรัณย์ กิจนธิกุล เกิดเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ.2524 เข้ารับการศึกษาในระดับอนุบาลและระดับประถมศึกษาที่โรงเรียนนรสารพินยา ปีการศึกษา 2528 ถึง 2535 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลายที่โรงเรียนวัดสุทธิวราราม ปีการศึกษา 2536 ถึง 2540 ระดับปริญญาบัณฑิตที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2541 ถึง 2544 วุฒิการศึกษา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ และได้เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทบัณฑิตในปีการศึกษา 2545 ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย