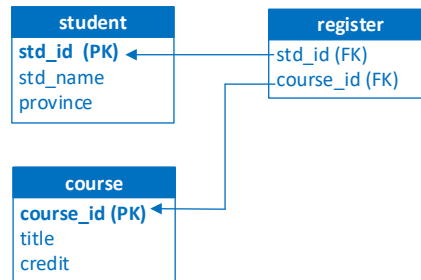


# ปฏิบัติการที่ 8

## SQL

ชื่อ-สกุล ..... รหัสนักศึกษา ..... Section .....

คำสั่ง ฐานข้อมูลนักศึกษา ประกอบด้วยตาราง 3 ตาราง ได้แก่ นักเรียน (student) วิชาที่เรียน (course) และการลงทะเบียน (register) ซึ่งมีโครงสร้างตารางดังภาพ



ตาราง student			ตาราง course			ตาราง register		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย
std_id	Varchar	รหัสนักศึกษา	course_id	Varchar	รหัสวิชา	std_id	Varchar	รหัสนักศึกษา
std_name	Varchar	ชื่อ-สกุลนักศึกษา	title	Varchar	ชื่อวิชา	course_id	Varchar	รหัสวิชา
province	Varchar	จังหวัดภูมิลำเนา	credit	Int	จำนวนหน่วยกิต			

ข้อมูลที่จะเพิ่มไปยังตารางทั้งสามถูกเตรียมไว้ให้แล้ว โดย download ไฟล์ประกอบแล็บชื่อ " student.sql" จากเว็บไซต์ หลังจากนั้น สร้างฐานข้อมูลชื่อ "student" แล้ว import ข้อมูลทั้งหมดเข้าสู่ฐานข้อมูล

ตาราง student			ตาราง register	
std_id	std_name	province	std_id	course_id
5001100348	นุชนารถ ชำทอง	ขอนแก่น	5001100348	322236
5001104807	มณฑนา ทองอยู่	เลย	5001100348	322114
5001101634	จักรพงษ์ คนล้ำ	กรุงเทพฯ	5001100348	322224
5001101811	นัยนา คำภู	ขอนแก่น	5001104807	322236
5001102962	พรเทพ ชัยราชย์	อุดรธานี	5001104807	322431
5001120060	มงคล บัวขาว	อุบลราชธานี	5001101634	322236
5001130201	ชำนัญ สุ่มนุช	นครราชสีมา	5001101634	322431
			5001101811	322236
			5001101811	322224
			5001101811	322114
			5001120060	322372
			5001120060	322114

ตาราง course		
course_id	title	credit
322236	WEB APPLICATION PROGRAMMING	3
322431	WEB TECHNOLOGY	3
322372	SYSTEMS ANALYSIS AND DESIGN	3
322224	DIGITAL LOGIC AND COMPUTER INTERFACING	3
322114	STRUCTURED PROGRAMMING	3
322473	SOFTWARE DEVELOPMENT AND PROJECT MANAGEMENT	3

ข้อ 1. แสดงข้อมูลนักศึกษาทุกคน เรียงลำดับตามชื่อ ตัวอย่างผลลัพธ์ดังนี้

std_id	std_name	province
5001101634	จักรพงษ์ คนล่ำ	กรุงเทพฯ
5001130201	ชำนาญ สุ่มนุช	นครราชสีมา
5001101811	นัยนา คำภู	ขอนแก่น
5001100348	นุชนารด ข้าทอง	ขอนแก่น
5001102962	พรเทพ ชัยราชย์	อุดรธานี
5001120060	มงคล บัวขาว	อุบลราชธานี
5001104807	มัทนทา ทองอยู่	เลย

ข้อ 2. แสดงข้อมูลนักศึกษา เฉพาะรหัสนักศึกษาและชื่อนักศึกษา ตัวอย่างผลลัพธ์ดังนี้

std_id	std_name
5001100348	นุชนารด ข้าทอง
5001104807	มัทนทา ทองอยู่
5001101634	จักรพงษ์ คนล่ำ
5001101811	นัยนา คำภู
5001102962	พรเทพ ชัยราชย์
5001120060	มงคล บัวขาว
5001130201	ชำนาญ สุ่มนุช

ข้อ 3. แสดงข้อมูลทั้งหมดของนักศึกษาที่อยู่ในจังหวัดขอนแก่น ตัวอย่างผลลัพธ์ดังนี้

std_id	std_name	province
5001100348	นุชนารด ข้าทอง	ขอนแก่น
5001101811	นัยนา คำภู	ขอนแก่น

ข้อ 4. แสดงข้อมูลนักศึกษาที่มีรหัส '5001100348' ว่าลงทะเบียนเรียนวิชาอะไรบ้าง ตัวอย่างผลลัพธ์ดังนี้

course_id	title	credit
322236	WEB APPLICATION PROGRAMMING	3
322114	STRUCTURED PROGRAMMING	3
322224	DIGITAL LOGIC AND COMPUTER INTERFACING	3

ข้อ 5. แสดงข้อมูลรหัสนักศึกษาแต่ละรหัสว่าลงทะเบียนทั้งหมดกี่หน่วยกิต ตัวอย่างผลลัพธ์ดังนี้

std_id	credit
5001100348	9
5001101634	6
5001101811	9
5001104807	6
5001120060	6

#### ผลการปฏิบัติ

ข้อที่	1	2	3	4	5
ผู้ตรวจ					