

## ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

1. รหัสวิชา 2205476
2. จำนวนหน่วยกิต 3
3. ชื่อวิชา Spatial Database for Geographer
4. คณะ/ภาควิชา อักษรศาสตร์ / ภูมิศาสตร์
5. ภาคการศึกษา ปลาย
6. ปีการศึกษา 2563
7. ชื่อผู้สอน สงกรณ์ เสียงสืบชาติ
8. เนื้อหารายวิชา
  - 8.1. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 2205216 Geographic Information System
  - 8.2. วิชาบังคับร่วม -
  - 8.3. วิชาควบ -
9. สถานภาพของวิชา วิชาบังคับสำหรับนิสิตเอกเดิยวภูมิศาสตร์ และวิชาเลือกสำหรับนิสิตทั่วไป
10. ชื่อหลักสูตร อักษรศาสตรบัณฑิต
11. วิชาระดับ ปริญญาตรี
12. จำนวนชั่วโมงที่สอน/สัปดาห์ 3
13. เนื้อหารายวิชา ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ การออกแบบ การสร้าง การเรียกใช้ และการประยุกต์เพื่อใช้ในงานภูมิศาสตร์
14. ประมวลการเรียนรายวิชา
  - 14.1. วัตถุประสงค์ทั่วไปและ/หรือวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม นิสิตสามารถ
    - สามารถใช้สร้าง จัดการ และเรียกใช้ Relational Database Management System
    - สามารถใช้ภาษา SQL ในการทำงานกับ Relational Database Management System
    - สามารถสร้างและทำงานกับ Spatial Database (ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่) ได้ทั้งบน Relational Database Management System และซอฟต์แวร์ GIS
    - ออกแบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่
    - อธิบายประเภทข้อมูลภูมิศาสตร์ และนำมาใช้ในการจัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่
    - อธิบายหลักการจัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่
    - สร้างและเรียกใช้ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่
    - ประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ในงานภูมิศาสตร์

14.2. เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์ (เรียนในชั้นเรียนทุกครั้ง)

สัปดาห์ที่	ว/ด/ป	เนื้อหา	วิธีการ
1	10/08/2563	Introduction and GIS data characteristic revisit	Lecture
2	17/08/2563	Database Fundamental	Lecture
3	24/08/2563	Installation and create database in PostgreSQL	workshop
4	31/08/2563	SQL	Lecture
5	7/9/2563	SQL Workshop	workshop
6	14/09/2563	GIS Database design	Lecture/workshop
7	21/09/2563	UML - Geospatial data model	Lecture
	28/09/2563	Midterm Exam	
8	5/10/2563	Spatial Database	Lecture
9	12/10/2563	Creating and Working with Enterprise Geodatabase	workshop
10	19/10/2563	Term project GIS Database Design	workshop
11	19/10/2563	Term project GIS Database Creation	workshop
12	26/10/2563	New sources of GIS data	Lecture
13	2/11/2563	Spatio-Temporal data processing	workshop
14	9/11/2563	Term Project Presentation	Presentation
15	16/11/2563	Course Summary	Discussion
	30/11/2563	Final Exam	

14.3. วิธีจัดการเรียนการสอน

บรรยายและปฏิบัติสลับกันไปตามความเหมาะสม รวม 3 ชั่วโมง/สัปดาห์

14.4. สื่อการสอน

- ภาพสไลด์ประกอบคำสอนด้วย PowerPoint
- เครื่องคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์

14.5. การวัดผลการเรียน

- รายงานจากการปฏิบัติ 15 คะแนน
- สอบกลางภาค 30 คะแนน
- สอบปลายภาค 30 คะแนน

- Term Project 25 คะแนน  
การเข้าเรียน ไม่มีคะแนน แต่มีผลต่อการตัดเกรด

#### 14.6. เกณฑ์การตัดเกรด

ใช้การประเมินแบบอิงเกณฑ์

85 ขึ้นไป	A
80-84.9	B+
75-79.9	B
70-74.9	C+
60-69.9	C
55-59.9	D+
50-54.9	D
ต่ำกว่า 50	F

#### 15. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ

##### 15.1. หนังสืออ่านเพิ่มเติม (แบบออนไลน์)

- PostgreSQL Tutorial, <http://www.postgresqltutorial.com/>
- Geodatabase Tutorial, <http://help.arcgis.com/en/arcgisdesktop/10.0/pdf/building-a-geodatabase-tutorial.pdf>

#### 16. การประเมินผลการเรียนการสอน

##### 16.1. แบบประเมินการเรียนการสอน

ประเมินออนไลน์ตามรูปแบบของมหาวิทยาลัย

##### 16.2. การปรับปรุงจากผลการประเมินการสอนครั้งที่ผ่านมา

ไม่มีการปรับปรุง เนื่องจากปรับปรุงเนื้อหาใหม่