

ประมวลรายวิชา (COURSE SYLLABUS)

1. รหัสรายวิชา : 2205316
2. จำนวนหน่วยกิต : 3
3. รายชื่อวิชา: ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 2
4. คณะ / ภาควิชา : อักษรศาสตร์ ภาควิชาภูมิศาสตร์
5. ภาคการศึกษา : ต้น
6. ปีการศึกษา: 2563
7. ชื่อผู้สอน: รศ.ดร.พรรณณี ชีวินศิริวัฒน์
8. เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2205216
9. สถานภาพของวิชา : วิชาเลือก
10. ชื่อหลักสูตร: อักษรศาสตรบัณฑิต
11. วิชาระดับ: ปริญญาตรี
12. จำนวนชั่วโมงที่สอน / สัปดาห์: 3 ชั่วโมง/สัปดาห์
13. เนื้อหารายวิชา

วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ นำเสนอผลการวิเคราะห์เชิงพื้นที่

14. ประมวลการเรียนรู้รายวิชา

14.1. วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

นิสิตสามารถ

- 1) อธิบายหลักการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ทั้งในรูปแบบข้อมูลเชิงเวกเตอร์และแรสเตอร์
- 2) ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการเลือกใช้ จัดการ และวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่อย่างเหมาะสม
- 3) นำเสนอผลการวิเคราะห์เชิงพื้นที่

14.2 เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์ (เรียนในชั้นเรียนทุกครั้ง)

สัปดาห์ที่	ว/ด/ป	หัวข้อ
1	11/8/63	1. AHP technique & Spatial Analysis
2	18/8/63	2. 3D Analysis
3	25/8/63	Assignment 1: Spatial Analysis
4	1/9/63	4. Network Analysis 1
5	8/9/63	5. Network Analysis 2
6	15/9/63	Assignment2: Network Analysis
7	22/9/63	สอบกลางภาค (ปฏิบัติ)
8	29/9/63	6. Spatial statistics (1)
9	6/10/63	7. Spatial statistics (2) Assignment3: Spatial Statistics Analysis
10	13/10/63	วันหยุดราชการ
11	20/10/63	8. Arc Hydro
12	27/10/63	9. Internet GIS (1)
13	3/11/63	10. Internet GIS (2)
14	10/11/63	Project discussion
15	17/11/63	Project presentation
16	24/11/63	สอบปลายภาค (ปฏิบัติ)

14.3 วิธีจัดการเรียนการสอน

- จัดให้มีการบรรยายภาคทฤษฎี 1 ชั่วโมง และภาคปฏิบัติการ 2 ชั่วโมงต่อหนึ่งสัปดาห์

14.4 สื่อการสอน

- หนังสือ/เอกสารประกอบการสอน
- สไลด์ PowerPoint และซอฟต์แวร์สารสนเทศภูมิศาสตร์

14.5 การวัดผลการเรียน

- Assignment 10%
- Project 20%
- สอบกลางภาค 35%

- สอบปลายภาค

35%

14.6 เกณฑ์การตัดเกรด

ใช้การประเมินผลแบบอิงเกณฑ์ ตามเกณฑ์ต่อไปนี้

80 และสูงกว่า	A
75-79.9	B+
70-74.9	B
65-69.9	C+
60-64.9	C
55-59.9	D+
50-54.9	D
ต่ำกว่า 50	F

15. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ

- Andy Mitchell, 1999, The ESRI Guide to GIS Analysis Volume 1: Geographic Patterns & Relationships, Environment Systems Research Institute, Inc., California U.S.A..
- Andy Mitchell, 2005, The ESRI Guide to GIS Analysis Volume 2: Spatial Measurements & Statistics, Environment Systems Research Institute, Inc., California U.S.A..
- David W. Allen, 2009, GIS Tutorial II: Spatial Analysis Workbook, Environment Systems Research Institute, Inc., California U.S.A..

16. การปรับปรุงจากครั้งก่อน

เพิ่มเนื้อหาเรื่อง Internet GIS
