



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

- 1.รหัสวิชา 2205352
 2.ชื่อย่อภาษาอังกฤษ PRINC CARTOG
 3.ชื่อวิชา
 ชื่อภาษาไทย : หลักการทำแผนที่
 ชื่อภาษาอังกฤษ : PRINCIPLES OF CARTOGRAPHY
 4.หน่วยกิต 3 (3- 0 - 6)
 5.ส่วนงาน
 5.1.คณะ/หน่วยงานเทียบเท่า คณะอักษรศาสตร์
 5.2.ภาควิชา ภาควิชาภูมิศาสตร์
 6.วิธีการวัดผล Letter Grade (A B+ B C+ C D+ D F)
 7.ประเภทรายวิชา Semester Course
 8.ภาคการศึกษาที่เปิดสอน ทวิภาค ภาคต้น
 9.ปีการศึกษาที่เปิดสอน 2563

10. การจัดการสอน

ตอนเรียน	ผู้สอน	ช่วงเวลาประเมิน
0	10015968 อ.ดร. ชนิตา ดวงยิวา	

- 11.เงื่อนไขรายวิชา -
 12.หลักสูตรที่ใช้รายวิชานี้ อักษรศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ)
 13.ระดับการศึกษา ปริญญาบัณฑิต ชั้นปีที่ 2
 14.สถานที่เรียน ห้อง 710 อาคารมหาจักรีสิรินธร
 15.เนื้อหารายวิชา

แผนที่ประเภทต่างๆ การใช้อุปกรณ์ช่วยทำแผนที่ การวางรูปแบบเส้นโครงแผนที่ ขนาด มาตราส่วน การใช้สัญลักษณ์ตัวอักษร เพื่อประกอบแผนที่ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์

Different types of maps; map-making equipment; the selection of projection, size, scale, symbols and letters appropriate for particular objective in map construction.

16.ประมวลการเรียนรายวิชา

16.1.วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

#	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม
1	อธิบายแผนที่ประเภทต่างๆ
2	ใช้อุปกรณ์ช่วยทำแผนที่ได้
3	อธิบายความสำคัญขององค์ประกอบ เช่น เส้นโครงแผนที่
4	ใช้สัญลักษณ์แทนตัวอักษรเพื่อประกอบแผนที่ได้อย่างถูกต้อง

16.2.แผนการสอนรายสัปดาห์ (เรียนในชั้นเรียน)

สัปดาห์ที่	วันที่	Topic	Practical
1	10 ส.ค. 63	Introduction to Cartography	Practical 1: Map and Mapping
2	17 ส.ค. 63	Introduction to Cartography (cont.)	Practical 2: Using a map
3	24 ส.ค. 63	Map Types and Map Components	Practical 2: Using a map (cont.)
4	31 ส.ค. 63	Digital Mapping and GIS	Practical 3: Overview of ArcGIS Pro
5	7 ก.ย. 63	Geospatial data	Practical 4: Create new features & geodatabase
6	14 ก.ย. 63	Coordinate systems	Practical 5: Define a geographic coordinate system
7	21 ก.ย. 63	Map projections	Practical 6: Map Projections
8	28 ก.ย. 63	Aerial Photograph	Practical 7: Aerial photograph Interpretation
9	5 ต.ค. 63	สอบกลางภาค (20%)	
10	12 ต.ค. 63	Symbolization & Designing map layout	Practical 8: Visualizing data & Creating a map layout
11	19 ต.ค. 63	Thematic mapping I	Practical 9: Choropleth map & Dot density map
12	*26 ต.ค. 63	Cartographic design (วิทยากร ดร.ฐนิตา เสือป่า)	Introduction to Adobe Illustrator for Mapping
13	*2 พ.ย. 63	Map typography: label appearance and placement (วิทยากร ดร.ฐนิตา เสือป่า)	Practical 10: Typography (Adobe Illustrator 1)
14	*9 พ.ย. 63	Visual variables and visual hierarchy (วิทยากร ดร.ฐนิตา เสือป่า)	Practical 11: Adobe Illustrator 2
15	16 พ.ย. 63	Thematic mapping II	Practical 12: Graduated symbol map & Proportional symbol map
16	23 พ.ย. 63	สอบปลายภาค (30%)	

วิธีการจัดการเรียนการสอน : บรรยายหลักการทำแผนที่ ฝึกปฏิบัติการวาดแผนที่ด้วยมือ (1 ชั่วโมง/สัปดาห์) และสร้างแผนที่ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (ArcGIS software และ Adobe Illustrator) (2 ชั่วโมง/สัปดาห์)

16.3.สื่อการสอน (Media)

- ✓ เอกสารประกอบการสอน
- ✓ สื่อนำเสนอในรูปแบบ PowerPoint
- ✓ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เว็บไซต์

16.4.การติดต่อสื่อสารกับนิสิตผ่านระบบเครือข่าย

16.4.1.รูปแบบและวิธีการใช้งาน: ✓ อีเมล/Email (Chanita.d@chula.ac.th)

16.4.2.ระบบจัดการการเรียนรู้ออนไลน์ (LMS) ที่ใช้ ✓ Blackboard

16.5.จำนวนชั่วโมงที่ให้คำปรึกษาแก่นิสิต 2.0 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

16.6.การประเมินผล

กิจกรรมการประเมิน	ร้อยละ
สอบกลางภาค	20
สอบปลายภาค	30
แบบฝึกหัดที่ได้รับมอบหมายในชั้นเรียน	50

*** นิสิตที่ขาดเรียนเกิน 4 ครั้ง ไม่มีสิทธิ์สอบปลายภาค***

16.7.เกณฑ์การวัดผล

ใช้หลักการประเมินผลแบบอิงเกณฑ์

85 ขึ้นไป	A
80-84.9	B+
70-79.9	B
65-69.9	C+
60-64.9	C
55-59.9	D+
50-54.9	D
ต่ำกว่า 50	F

17.รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ

17.1.หนังสืออ่านเพิ่มเติม

Brewer, C. A. Designed maps : a sourcebook for GIS users. Redlands, Calif. : ESRI Press, c2008.

Crampton, J. W. Mapping : a critical introduction to cartography and GIS. Malden, Mass. : Wiley-Blackwell, c2010.

Gretchen N. Peterson. GIS cartography: a guide to effective map design. Boca Raton: CRC Press, 2009.

Harvey, F. A primer of GIS : fundamental geographic and cartographic concepts. New York : The Guilford Press, 2008.

Kimerling AJ, Buckley AR, Muehrcke PC, Muehrcke JO. Map Use : Reading, Analysis, Interpretation. Esri Press; 2016.

Menno-JanKraak and Ferjan Ormeling. Cartography: Visualization of spatial data. New York: The Guilford Press, 2010.

Paine DP, Kiser JD. Aerial Photography and Image Interpretation. John Wiley & Sons; 2012.

พรณี ชวินศิริวัฒน์. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ : หลักการและการประยุกต์. โครงการเผยแพร่ผลงานวิชาการ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2561.

สิริพร เกรียงไกรเพชร. การแผนที่เบื้องต้น. กรุงเทพฯ : ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2547.

17.2.บทความวิจัย/บทความวิชาการ

17.3.สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

18.การประเมินการสอน

18.1.การประเมินการสอน ผ่านระบบ CUCAS - SCE

18.2.การปรับปรุงจากผลการประเมินการสอนครั้งที่ผ่านมา