Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

②图 z 東華大學 教學計劃表 Svllabus

教子可到衣 Syllabus								
	S稱(中文) ne in Chinese	空間分析AB			學年/學期 Academic Year/Seme	113/1		
課程名稱(英文) Course Name in English Spatial Analysis								
科目代碼 Course Code		NRES3017AB	系級 Department 學三 & Year		開課單位 Course-Offering Department	自然	自然資源與環境學系	
	修別 Type	學程 Program	學分數/時間 Credit(s)/Hou		3.0	.0/3.0		
授課教師 Instructor /張成華								
	先修課程 Prerequisite							
		課	程描述 Course	e Descript	ion			
本課程介紹利用地理資訊系統進行空間資料分析的基本原理,並著重於使用GIS軟體idrisi進行資料處理與分析的實作。								
		課	程目標 Cours	se Objecti	ves			
本課程介紹如何使用地理資訊系統,對時間或空間的資訊,進行量化之型態判識、變化趨勢、或模擬等分析研究方法。								
系專業能力 Basic Learning Outcomes						Cor	課程目標與系專業能 力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	
	然科學與社會科學的 l and social scie		nowledgeable o	f fundament	al theories in the		•	
具備觀察、理解、闡釋自然環境與人類社會互動及變遷關係的能力To be able to observe, understand, and interpret the changing interactions of natural resources and human society.								
C to col	具備多元資料收集策略、閱讀論文、撰寫環境報導及創意口頭報告的能力To have the ability							
能終身學習、對環境維持熱情、關懷、並願意做出對在地環境獻身的承諾To cultivate the values of lifelong learning, to maintain enthusiasm and concern for the environment, and to develop commitment to the local environment.								
E 具備環境倫理觀、社會責任感與社會實踐力To develop and implement environmental ethics and social responsibility.								
具備獨立思考、溝通協調與團隊合作的能力To think independently, to communicate effectively, and to cooperate with others as a team.							0	
G 具備基本外國語文能力The be able to communicate in a foreign language.							0	
圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated								
授課進度表 Teaching Schedule & Content								
週次Week		內容 Subject/Topics					備註Remarks	
1 課程介紹 空間分析簡介								
2 全间分析图)F Idrisi ex. 1-1/1-2/1-3								

3	資料格式 Idrisi ex. 1-5/1-6/1-7						
4	繪圖 Idrisi ex. 1-8/1-9/1-10						
5	國慶日放假						
	資料庫						
6	Idrisi ex. 2-1/2-2 量測分析						
	Idrisi ex. 2-3 idrisi空間分析工具						
7	Idrisi ex. 2-4						
8	環域分析/鄰近分析 Idrisi ex. 2-5/2-6						
9	多準則評估 Idrisi ex. 2-7/2-8						
10	多準則評估 Idrisi ex. 2-9/2-10						
11	多準則評估						
10	Idrisi ex. 2-11/2-12 模擬/不確定性分析						
12	Idrisi ex. 3-1/3-2						
13	迴歸分析 Idrisi ex. 3-3/3-4						
14	地理統計 Idrisi ex. 3-5						
15	土地變遷分析/棲地分析 Idrisi ex. 3-6						
16	土地變遷分析/棲地分析 Idrisi ex. 3-7						
17	期末成果發表						
18							
	教 學 策 略 Teaching Strategies						
✓ 課堂講	授 Lecture 分組討論Group Discussion 參觀實習」	Field Trip					
✓ 其他Mi	scellaneous: <u>上機操作</u>						
	教學創新自評Teaching Self-Evaluation						
創新教學(Innovative Teaching)						
	向學習(PBL) 解決導向學	로필(SBL)					
翻轉教室 Flipped Classroom							
社會責任(Social Responsibility)							
	踐Community Practice 產學合作 Industy-Academia Cooperati	on					
跨域合作(Transdisciplinary Projects)							
□ 跨界教學Transdisciplinary Teaching □ 跨院系教學Inter-collegiate Teaching							
其它 othe	r:						

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments									
配分項目	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
Items		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績 General Performance	60%								含出席
期中考成績 Midterm Exam									
期末考成績 Final Exam									
作業成績 Homework and/or Assignments	40%								
其他 Miscellaneous									

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

教科書與參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

Geospatial Analysis - 4th Edition - de Smith, Goodchild, Longley (http://www.spatialanalysisonline.com/HTML/index.html)

課程教材網址(含線上教學資訊,教師個人網址請列位於本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information.

Personal website can be listed here.)

線上教學網址: meet.google.com/gno-yomw-sya

其他補充說明(Supplemental instructions)