

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	原住民族社會與空間資訊		學年/學期 Academic Year/Semester		11202
課程名稱(英文) Course Name in English	Indigenous Studies and Spatial information				
科目代碼 Course Code	ERC_20180	系級 Department & Year	大二	開課單位 Course-Offering Department	族文系
修別 Type	選修	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3 學分		
授課教師 Instructor	藍姆路·卡造				
先修課程 Prerequisite	無				
課程描述 Course Description					
1.地理資訊系統基本概念與邏輯 2.地理資訊系統作為一種方法論的社會科學應用 3.gis 基本技巧(資料類型、圖層整合、資訊展式、分析技術、製圖) 4.政府開放性資訊獲取與整合 5.網絡 GIS 操作介面簡介 6.依據研究課題生產主題地圖的能力					
課程目標 Course Objectives					
因應政府公開資訊空間化和視覺化資訊的普及趨勢，本課程將提供學生利用地理資訊系統程式獲取、整合社會經濟等公開資訊的技術，並從空間分析和圖層套疊等 GIS 視角理解社會現象，並製作地圖的能力，以輔助本系社會科學研究和原住民族研究。本課程將於電腦教室進行授課，每週以社會科學研究和原住民族研究作為實作案例。					
授課進度表 Teaching Schedule & Content					
週次 Week	內容 Subject/Topics			備註 Remarks	
2/20	課程介紹和軟體安裝				
2/27	地理資訊系統概論			蘇明道等(2022)chapter1, 11	
3/5	座標系統與資料模式			蘇明道等(2022)chapter2, 3, 4	
3/12	空間資料查詢與探索			蘇明道等(2022)chapter5, 9, 10	
3/19	地圖與資料展示			蘇明道等(2022)chapter8, 7	
3/26	空間統計與分析工具			蘇明道等(2022)chapter6	
4/2	開放地理資訊運用				
4/9	GPS 和 Google 工具整合運用				
4/16	期中測驗				
4/23	族群分布特性與熱點分析				

4/30	人群行為與空間推估	
5/7	社會經濟資料與統計分析	
5/14	百年歷史地圖運用與地圖數化	
5/21	故事地圖與空間敘事	
5/28	原住民族地區醫療量能與鄰近分析	
6/4	原鄉 2024 大選選票空間特性	
6/11	期末操作測驗與主題地圖報告	
6/19	課程補充教學	
教 學 策 略 Teaching Strategies		
每週課程區分為三個環節:(1)基本原理授課、(2)上機教學及(3)學生上機完成作業，以確保同學掌握地理資訊觀念和系統操作。上機教學和作業將以原住民族社會相關資訊和議題為主，讓學生熟悉地理資訊系統在社會科學研究和社會實踐上的運用。		
參 考 書 目		
蘇明道等(2022)，地理資訊系統基本原理，新北：華藝數位股份有限公司。 周天穎、葉美伶、吳政庭(2021)，輕輕鬆鬆學 ArcGIS10，台北：儒林圖書有限公司。		
評 量 方 式		
課堂出席和討論（10%）、課堂作業（35%）、期中測驗（20%）、期末操作測驗與主題地圖報告（30%）		