

課程資訊 (Course Information)					
科號 Course Number		學分 Credit	3	人數限制 Size of Limit	
中文名稱 Course Title	地理資訊系統與社區參與專論				
英文名稱 Course English Title	Special Topics on Community Participation and Geographic Information Systems				
任課教師 Instructor	丁志堅				
上課時間 Time		上課教室 Room			
課程大綱 (Syllabus)					
<p>一、課程說明(Course Description)</p> <p>從 1990 年代初期「GIS 與社會」的研究旨趣被倡議以來，地理資訊系統的研究範疇展現了不同於以往的全新風貌，從強調 GIS 是一種決策支援的科技，轉向到地理資訊系統的發展跟其他科技一樣，都會干預社會運作的過程。由於這種研究旨趣轉向使然，開始關注到傳統將 GIS 視為科學性解決問題的工具，會在資訊的分析與詮釋過程產生難以跨越鴻溝，反思之餘學界開始探討新一代的 GIS 發展應致力於關注如何賦權草根，從而開啟了公眾參與地理資訊系統 (Public Participation Geographic Information Systems, PPGIS) 的研究領域。社區一直是 PPGIS 研究最主要的場域，本課程除教授學生 GIS 技術外，更從 PPGIS 應用於社區事務的理論與實務的探討與閱讀，讓學生掌握 GIS 與社區參與研究的議題與方向。</p> <p>二、指定用書(Text Books)</p> <p>Craig W.J., Harris, T.M., Weiner, D. 2002 Community Participation and Geographic Information Systems. Taylor and Francis.</p> <p>三、參考書籍(References)</p> <p>與本課程課題有關之參考資料甚多，將於課堂上按進度提供。</p> <p>四、教學方式(Teaching Method)</p> <p>在課堂上以教師講演與實機操作以及專題討論為主。教師將於課堂上講解相關的主題，學生聽講、參與討論並進行實機操作。學生學習任務方面，需跟隨上課節奏確實完成課堂上每一主題的操作練習，並於課後完成個主題作業，此外需針對相關研究議題進行專題報告，掌握地理資訊系統的研究面向。</p>					

五、教學進度(Syllabus)

課程內容分別為(1)資 PPGIS 理論與實務；(2)PPGIS 與社區應用的技術(3)PPGIS 與社區參與；(4)PPGIS 工作坊。

課程進度如下；

週次	課程內容	指定閱讀
第 1 週	課程說明與導論：	
第 2 週	公眾參與地理資訊系統	
第 3 週	PPGIS 的實作案例	
第 4 週	社區賦權	
第 5 週	PPGIS 在社區規劃議題	
第 6 週	PPGIS 在社區規劃議題實作案例	
第 7 週	PPGIS 在社區環境管理	
第 8 週	PPGIS 在社區環境管理實作案例	
第 9 週	PPGIS 在社區發展議題	
第 10 週	PPGIS 在社區發展議題實作案例	
第 11 週	GPS 社區資源調查	
第 12 週	社區正射影像製作	
第 13 週	社區環景影像製作	
第 14 週	社區地景建模	
第 15 週	社區地圖	
第 16 週	PPGIS 社區工作坊實務	
第 17 週	PPGIS 社區工作坊實務	
第 18 週	綜合討論	

六、成績考核(Evaluation)

成績組成共分成三部分，其一是應用主題報告，此部分佔學期成績 40%；其二是課堂操作，此部分佔學期成績 30%，其三是期末社區工作坊，此部分佔學期成績 30%。

七、可連結之網頁位址