

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	地圖學				
英文名稱 Course English Title	Cartography				
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>地圖學是從事空間及環境相關研究的基本工具，更是地理學訓練的基礎課程，除了可以收集、處理、分析空間資料外，同時也是將複雜的空間資訊做系統性展現的藝術，諸如環境教育、景觀規劃、文化資源、環境管理及產業分析等等研究課題，均以地圖為最基本的工具之一。隨著資訊科技的進展，以地圖學的基本理論為基礎的各項空間研究工具如地理資訊系統、遙感探測及全球定位系統等，均為目前被廣泛應用的新興科技，不僅更進一步的拓展地圖學的應用範疇，同時也帶動地圖學資訊革命的興起。因此從地圖學的研習出發，實為開展空間研究的首要課程。</p> <p>修習本課程可以：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、瞭解地圖學的基本理論與概念。</li> <li>2、學習地圖的判讀和分析技能。</li> <li>3、熟悉地圖繪製的理論與技術以及基本的繪圖技術。</li> <li>4、熟稔國內基本地形圖的種類及其適用性。</li> <li>5、利用地圖進行區域或空間分佈的相關研究。</li> </ol> <p>二、指定用書(Text Books)</p> <p>Robinson, A. et al. , 1995 , Elements of Cartography 6th , John Wiley &amp; Sons 。</p> <p>三、參考書籍(References)</p> <p>Muehrck, P.C. et al. , 2001 , Map Use Reading Analysis Interpretation 4th , JP Pub. 。</p> <p>賀忠儒，2002，地圖學通論，國立編譯館。</p> <p>潘桂成，2005，地圖學原理，三民書局。</p> <p>另外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>					

在課堂上以教師講演與操作演為主。教師將於課堂上講解相關的主題，學生聽講並參與討論。學生學習任務方面，需閱讀相關章節內容。本課程有期中考與期末製圖計畫。無論是期中考或期末考，均是從教材內容取材，學生均須紮實理解。

#### 五、教學進度(Syllabus)

課程內容的編排主要包括六大部分，包括(1)前兩週地圖學內涵(2)第三週至第六週 地球資訊描述(3)第七週 台灣基本圖(4)第八週 資料收集技術(5)第十週 圖面分析(6)第 11 週至第 18 週 地圖設計。

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：地圖學範疇	《地圖學》，第 1 章
第 2 週	地圖學本質與發展脈絡	《地圖學》，第 2、3 章
第 3 週	球面座標系統與幾何關係	《地圖學》，第 4 章
第 4 週	投影理論	《地圖學》，第 5 章
第 5 週	小尺度地圖投影的應用	《地圖學》，第 5 章
第 6 週	大尺度地圖投影與平面座標系統	《地圖學》，第 6 章
第 7 週	台灣的基本圖及圖幅系統	《地圖學》，第 6 章
第 8 週	地圖資料收集技術	《地圖學》，第 7、8 章
第 9 週	期中考	
第 10 週	地圖資料特性與統計分析	《地圖學》，第 16 章
第 11 週	地圖設計原理	《地圖學》，第 18 章
第 12 週	色彩與網紋理論	《地圖學》，第

		19、20、21 章
第 13 週	簡括化原理	《地圖學》，第 24 章
第 14 週	點、線、面符號設計	《地圖學》，第 25 章
第 15 週	容積資料的符號設計	《地圖學》，第 26 章
第 16 週	電腦繪圖：主題地圖繪製(一)	
第 17 週	電腦繪圖：主題地圖繪製(二)	
第 18 週	期末地圖成果發表	

#### 六、成績考核(Evaluation)

成績組成共分成三大部分，分別為期中考成績 30%、期末地圖成績 40%、以及課堂參與成績 30%。

#### 七、可連結之網頁位址