

地理資訊系統實務 課程大綱

系級：本系三年級規劃組

上課時間：星期五 09:10 – 12:00

上課教室：本系電腦教室

任課老師：詹士樑 教授

e-mail：slchan@mail.ntpu.edu.tw

電話：25024654 轉分機 18156

課程進行方式

1. 主題說明與示範（1小時）、實作與討論（2小時）
2. 實作應用工具：Arcview 9.1(含Spatial Analyst、3D Analyst、Network Analyst)
3. 請於指定機器的硬碟中建立個人工作目錄【以gis+學號為文件夾名稱】，課程中之練習以及繳交作業請直接儲存於其中。
4. 課程進行中所需資料將陸續存放於【gisdata2007】文件夾內。期末報告題目請於第5週繳交，俟討論確認後即可著手進行，期中考週進行進度查核及討論。
5. 成績計算方式：課程參與(20%)，作業(40%)，期末報告(40%)

重要參考資料:

1. 黃敏郎、劉守恆，民國95年，【地理資訊系統基礎操作實務】，松崗電腦圖書公司。
2. Exercises in Chang, K.T. (2002) . Introduction to Geographic Information Systems, McGraw-Hill: New York.
3. Booth, B. and Mitchell, A., 2003, Getting Started with ArcGIS, ESRI Press.
4. English, K. Z. and Feaster, L. S., 2003, Community Geography – GIS in Action, ESRI Press.
5. ESRI, (1999) , Extending ArcView GIS, ESRI, Inc., CA.

課程安排

週次	授課內容
1	課程介紹、準備工作、分組、實作輔助工具說明
2	資料獲取（一）：數化、GPS、掃描轉檔
3	資料獲取（二）：外部資料檔案轉換
4	個案介紹與操作示範（一）：重要參考資料 4
5 ¹	個案介紹與操作示範（二）：重要參考資料 4
6	（停課）
7	屬性資料建置與管理
8	圖資處理、分析與管理
9	期中考試
10	空間分析模組 Spatial Analyst（一）
11	空間分析模組 Spatial Analyst（二）
12	空間分析模組 Spatial Analyst（三）
13	3D 分析模組 3D Analyst（一）
14	3D 分析模組 3D Analyst（二）
15	3D 分析模組 3D Analyst（三）、Project Presentation
16	路網分析、Project Presentation

¹ 繳交期末報告題目
2007/3/2