

國立彰化師範大學地理學系
地理資訊專題應用研習班課程大綱內容

	第一天 103/6/25	第二天 103/6/26
9:00~10:30	一、 地理資訊應用介紹 1. 自願式地理資訊(VGI)的應用 2. 地理位置服務(LBS)的應用 3. 擴增實境(AR)的應用	一、 地圖的製作與應用 1. 統計地圖之製作 (政府統計資料庫之應用) 2. 世界地形圖製作與出圖 (使用全球地形資料製作地理課本之地形圖)
	下課休息	下課休息
10:40~12:00	二、 SketchUp 模型 1. SketchUp 基本操作介紹 2. SketchUp 模型建置 3. 3D 模型貼圖設計 4. 3D 模型發布	二、 地圖的製作與應用(續) 1. 3D 立體影像地圖之製作 (使用台灣地區 DEM 資料及電子地圖/遙測影像製作所屬家鄉之 3D 地形圖， 補充 Google Earth 影像地形圖之進階操作及歷史 3D 地形圖) 2. 電子地圖之製作應用 (整合 GIS 圖資製作 WebGIS 系統下常見的電子地圖) 3. WMS 資源的使用
午間休息		
13:10~15:00	三、 ArcGIS 路網分析 1. 點對點最佳路徑分析 2. 多點最佳路徑分析 3. 商店服務範圍分析	三、 空間分析之應用 1. 雨量資料推估及空間內差 (KML 與 ArcGIS 資料互轉處理及空間內差介紹) 2. 潛勢區域之查報分析---以清境農場為例 (結合土地利用圖/坡度圖/建物圖等找詢位於風險區各種用地類型內的建築物及其估算, 視情況結合影像分類操作)
	下課休息	下課休息
15:10~17:00	四、 Google Earth 應用 1. Google Earth 線上圖資運用 2. 路徑規劃 3. 觀光導覽 4. Shapefile 匯入 Google Earth	四、 網際網路 GIS 之簡易實作 1. Google Earth /Map API 之架構與簡易實作 (本課程內容授視實際課程時間考量彈性安排) 2. Google Earth 進階操作介紹示範
	綜合座談	綜合座談