

**國立彰化師範大學地理學系**  
**《空間資訊學程 地理資訊專題應用研習班》**

日期	2013/06/24 (一)	2013/06/25 (二)
主題	臺灣各縣市氣象資料空間推估圖	土地適宜性分析
08:00   10:00	<p style="text-align: center;"><b>氣象資料前處理</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*免費氣象資料之獲取方式</li> <li>*純文字連續資料之分割、數據篩選與統計處理</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>GIS 與土地適宜性分析</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*土地適宜性分與所需空間主題圖簡介</li> <li>*全台免費 30m 高程資料獲取方式</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>空間資料建立與分級-1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*坡度之計算與分級</li> <li>*地形作用、土壤厚度、坡型類別之分級</li> <li>*建立工程地質因子組合表</li> <li>*建立工程地質序數</li> </ul>
10:00   12:00	<p style="text-align: center;"><b>點位資料之建立與座標轉換</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*從文字座標建立氣象測站之地理點位資料</li> <li>*向量 gis 檔案之座標系統轉換方式</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>空間資料建立與分級-2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*免費衛星資料下載方式</li> <li>*衛星影像分析，建立植被覆蓋度序數</li> <li>*計算工程環境冒險率</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>進階地圖輸出</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*半透明遮罩框之設定</li> <li>*使用 hillshade 讓地圖更立體</li> <li>*多重圖框並列之設定</li> </ul>
12:00~13:00 中午休息		
13:00   15:00	<p style="text-align: center;"><b>GIS 與統計資訊的結合</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*屬性表單的輸入、計算與關聯性建立</li> <li>*進行空間推估、製作空間統計資訊</li> <li>*圖例設定的類別與方法</li> </ul>	<b>案例實做練習</b>
15:00   17:00	<p style="text-align: center;"><b>地圖輸出練習</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*版面與資料框架設定</li> <li>*地圖元件（圖名、圖例、比例尺、指北）之輸入與設定</li> <li>*經緯線網格顯示設定</li> <li>*子母圖式索引圖框之設定</li> <li>*加入統計圖表</li> </ul>	

