

## CI2027 空間資訊學概論 作業 III

### 目的：

本作業目的為訓練同學使用 GIS 軟體進行簡單空間分析的能力，以及正式報告的寫作。

### 作業內容：

請依你的興趣擬定一個"空間分析"相關的主題（提示：可參考 QGIS Tutorial 以及 QGIS 資源網內的簡介和說明等選擇一個適當的主題，例如：多時期農地變遷與城鄉變化關聯，坡地崩塌與周遭環境與地質地理分析，某風景區假期旅遊規劃，假設新闢某一道路之定線規劃，某地區不動產交易價格之空間特性，環島自行車旅遊資源調查與規劃，某某市的淹水風險分析，某某區域的土石流災害分析，某某區的醫療資源配置，捷運 X 線沿線美食調查，某某鎮的市區歷史演進，登革熱疫情與 XX 因素的空間特性關聯...），由課堂上介紹之網路免費遙測影像及空間資料資源下載所需圖資，利用 QGIS 或其他網路 GIS 資源，進行空間分析與成果展示。作業成果需依底下規定寫成一完整書面報告繳交。

### 報告格式：

本次作業報告之封面、字體、行距等與先前作業相同，但作業內容需包含以下章節：(1) 簡介（背景與目的）：簡單介紹作業主題，為何要執行這個主題的研究分析，並且含文獻探討；(2) 使用資料：說明研究使用各項資料；(3) 方法與步驟：研究使用的分析方法和步驟；(4) 成果與討論；(5) 結論；(6) 參考文獻（註：所列參考文獻必須在報告內文中有"引用"，文獻引用方式與格式請參考報告範例）

\*報告內容除詳實描述作業執行過程與成果外，更重思辯與討論。

### 報告繳交：

本次作業報告採兩階段方式繳交。1/2 上課 10 分鐘內先繳交一份初步進度報告，之後同學可自願（或由老師指定）上台以投影片方式報告作業初步成果。期末考時繳交正式報告。