

線上課程

地理空間資訊科學：從技術到教學應用

案例演練+專題實作=引導式教學，實際探索 GIS 領域與應用過程

本課程是專門為國、高中職地理相關專業課程教師所設計課程，課程內容能快速協助您了解空間資訊應用範疇、學習主題觀點探討、在地化議題與 QGIS 軟體技術學習。課程規劃由淺入深，帶領您了解空間資訊於技術軟體應用操作，同時將教學內容著重在主題方向的指導，以校園、人口、城市變遷、尋寶、3D 主題地圖為製作範例，帶領學習您快速學會主題地圖操作！

- 課程名稱：地理空間資訊科學：從技術到教學應用
- 適合對象：
 - 國、高中職以上教師或有相關專業課程教學需求者
 - 對地理空間資訊科技有興趣者
 - 對 QGIS 軟體操作有興趣者
- 開課時間：2021/7/8(四)-7/9(五) AM9:00~PM4:00
- 課程費用及優惠方案：
 - 課程定價 4,200 元
 - 教師優惠價 3,600 元：憑全國教師證件享報名費折扣
 - 學生優惠價 3,400 元：全國國、高中職以上在學學生或出示有效學籍證明者即享報名折扣
- 報名方式：採線上報名 <https://reurl.cc/8Gx9OR>
- 課程內容：

第一天

- 108 課綱為主的空間資訊主題介紹
- 介紹 GIS 資料結構、坐標系統與最新應用
- 開源 QGIS 軟體(LTR 版本)的基礎功能介紹
- 學習功能操作及圖資、屬性、資料搜尋功能、政府開放資料下載及 WMS 鏈結
- 教案操作：【校園主題地圖】如何透過 GIS 建置校園地圖，運用底圖套疊、數化功能進行操作，學習設定圖例和標籤

- 教案操作：【縣市人口分布地圖】將各式資料(人口數據、自然環境、歷史人文)，以資料鏈結地圖的方式呈現，學習空間分析及展示的能力
- 延伸練習、教學作業

第二天

- 教案操作：【城市的歷史變遷及脈絡】以西屯區為案例，運用古地圖、航照的底圖，從空中查看城市景觀的變化，透過田野調查的資料，將 GPX 資料匯入到地圖，結合照片等資料操作
- 教案操作：【校園尋寶大作戰】以逢甲大學校園為例，實際結合 GPS APP 以手機調查校園尋寶完成教案製作。課程包含設計校園藏寶圖、定位 APP 操作、分組在校園操作
- 教案操作：【校園環境主題地圖實作】結合空間分析功能「Buffer、Overlay、地理統計等功能」製作校園周邊等地形圖、高線圖等
- 教案操作：【3D 主題地圖實作】運用 3D View 展示功能，結合地形及建物資料，呈現三維立體地圖。

■ 備註事項：本課程可申請全國教師在職進修資訊網 10 學分

■ 課程諮詢：

逢甲大學 GIS 地理資訊系統研究中心 易圖科技 x 易學堂

電話：(04)24516669

李小姐 分機 701 Email：rosa@gis.tw

黃小姐 分機 707 Email：amanda@gis.tw