



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

課程名稱	空間資訊科學：從技術到教學應用	
課程代碼	SSFT	
班級代碼	SSFT1101	
課程時數	12 小時	
課程費用	定價 4,800 元 ■ 教師優惠價 4,500 元：憑全國教師證件享報名費 ■ 學生優惠價 4,000 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優惠  註：上課請攜帶相關證件入場	
授課教材	易學堂專用教材	
開課時間	2021/03/06(六) - 2020/03/07(日) AM9:00~PM4:00	
適合對象	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 國、高中職以上教師或有相關專業課程教學需求者</li> <li>● 對地理空間資訊科技有興趣者</li> <li>● 對 QGIS 軟體操作有興趣者</li> </ul>	
教學內容		
第一天	09:00~10:30	以 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。
	10:30~10:40	休息
	10:40~12:00	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。
	12:00~13:00	午餐
	13:00~14:15	教案操作：【校園主題地圖】如何透過 GIS 建置校園地圖，運用底圖套疊及數化功能進行操作，學習設定圖例和標籤。
	14:15~14:30	休息
	14:30~16:00	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	09:00~10:30	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，結合田野調查的資料，將 GPX 資料匯入到地圖，結合照片等資料操作
	10:30~10:40	休息
	10:40~12:00	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
	12:00~13:00	午餐
	13:00~14:15	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。
	14:15~14:30	休息
	14:30~16:00	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	<b>本課程可申請全國教師在職進修資訊網 10 學分</b>	
報名方式	<p>↓↓↓ 線上報名 ↓↓↓</p> <p><a href="https://reurl.cc/8Gx9OR">https://reurl.cc/8Gx9OR</a></p>	
課程諮詢	<p>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 分機 707 黃小姐 Email：<a href="mailto:amanda@gis.tw">amanda@gis.tw</a></p>	
粉絲團		<p>易學堂 <a href="https://www.facebook.com/easylearning/">https://www.facebook.com/easylearning/</a></p>