

【龍騰文化】地理空間資訊科技-學習歷程超展現

主題面向	類別	主題名稱	內容說明
空間資訊與生活	1 食	Halal 認證 - 為穆斯林朋友尋找餐廳	主題說明 自己做 UE 地圖，尋找台灣的穆斯林餐廳 使用平台 觀光局網站、Google Map 分析方法 製作地圖、路線規劃
	2 衣	風湧潮起 - 平價又時尚的衣服哪裡買？	主題說明 Uniqlo 各門市店分布圖 使用平台 Uniqlo 網站、Google Map 分析方法 店舖搜尋、屬性搜尋、點環域分析
	3 住	寸土寸金 - 探尋都市高地價的地段	主題說明 公告土地現值及地價查詢 使用平台 內政部地政司 分析方法 屬性查詢、空間查詢
升學準備 (推甄面試或學習歷程)	4 大學學群 1- 建築與設計	立體世界 - 3D 建築大觀園	主題說明 Google Earth 3D 建築、Google 藝術與文化 分析方法 世界著名建築的 3D 影像瀏覽、尋找地標、建立藝廊
	5 大學學群 2- 文史哲、教育	穿越古今 - 歷史圖像時光機	主題說明 臺灣百年歷史地圖、Google Earth 歷史圖像時光機 分析方法 疊圖分析
	6 大學學群 3- 大眾傳播	夯趨勢 - 全球熱搜網	使用平台 Google 趨勢 分析方法 世界及分區搜尋關鍵字的趨勢熱度比較、主題地圖
	7 大學學群 4- 教育	職涯探索 - 找尋屬於自己的特色大學	使用平台 人力銀行網站、大學網、Google My Map 分析方法 職涯探索找出相關學系，繪製出學系分布地圖
	8 大學學群 5- 法政	政治角力 - 繪製世界新政治版圖	使用平台 選舉得票率資料、QGIS 分析方法 資料處理、繪製選舉得票率或藍綠分布版圖
延伸應用	9 必修地理 1- 氣候	風起風落 - 由風吹動的全球氣候	主題說明 從全球風場系統看行星風系與氣旋 使用平台 全球風場與天氣動態地圖 分析方法 查詢與分析
	10 選修地理 II 環境變遷 1- 氣候變遷	暖化惡夢籠罩 - 誰是下一個亞特蘭提斯	主題說明 模擬當海平面上升及強烈降雨發生時，面臨淹沒及淹水威脅的地區 使用平台 淹水潛勢地圖 (國家防災中心)、Flood Map 分析方法 地勢分析、地理資訊儲存模式判斷
	11 選修地理 II 環境變遷 2- 自然災害	科技防災小尖兵 - 防災避難地圖的製作	主題說明 找出學校所在地區的高風險災害種類，並製作防災避難地圖 使用平台 國土測繪圖資服務雲 分析方法 疊圖分析、路經規劃
	12 選修地理 II 資源與能源 1- 水資源	缺水國家拉警報 - 從人均水資源找線索	主題說明 降雨量與人均水資源量的探討 使用平台 QGIS 分析方法 GIS 技能綜合運用
	13 選修地理 II 資源與能源 2- 能源	小綠能夯經濟 - 尋求雙贏的綠能經濟方案	主題說明 全球能源消耗地圖，各類綠色能源選址 使用平台 QGIS 分析方法 GIS 技能綜合運用
	14 選修地理 II 人口與糧食 1- 人口	已開發國家的煩惱 - 高齡化與少子化的考驗	主題說明 高齡化與少子化主題地圖 使用平台 QGIS 分析方法 GIS 技能綜合運用
	15 選修地理 II 人口與糧食 2- 糧食	餓不飽的地球 - 從飢餓地圖看糧食議題	主題說明 全球糧食分布及飢餓地圖探討 使用平台 QGIS 分析方法 GIS 技能綜合運用

◆ 15單元，包含三大面向：

①空間資訊與生活

②升學準備

③延伸應用

◆ 搭配教學指引、操作影片及學習單，提供學生準備更多元學習歷程參考。