

# VR 與 GIS 生態旅遊的應用

## 上課平臺：政大數位知識城

(<https://sites.google.com/g.nccu.edu.tw/moocs/%E9%A6%96%E9%A0%81>)

## 課程簡介

本課程透過介紹 GIS 基本概念，輔以 VR 應用案例與實際操作練習，循序漸進的課程設計，讓學生從蒐集資料、拍攝照片、繪製地圖、錄製導覽影片、設計 GIS 應用程式等操作練習中，獲得更深刻的學習體驗，並能夠產出屬於自己的主題地圖。期望參與學員透過本課程能將 GIS 理論結合 VR 技術實作產出作品，以融入日常生活的應用中，並達到推廣相關知識之目的。

## 課程目標

1. 瞭解 GIS 的基本觀念，以及能夠運用免費的電子地圖服務建立自己的地圖。
2. 瞭解 VR 的基本觀念，以及能夠自行組裝 VR 眼鏡和拍攝 360 度全景照片，獲得虛擬實境的體驗。
3. 瞭解如何運用 GIS 與 VR 技術，製作能夠結合全景影像的地圖。
4. 妥善運用在地知識，力求生態、生產、生活之均衡發展。
5. 利用創新的 VR 和 GIS 科技協助社區發展生態旅遊。
6. 實現兼顧地方產業和生態保育永續發展之目標。

## 授課教師

詹進發/國立政治大學地政學系教授。

## 課程進度表

- 第一章、地理資訊系統(GIS)簡介
- 第二章、免費電子地圖資源介紹
- 第三章、開放街圖(OpenStreetMap)
- 第四章、虛擬實境(Virtual Reality)簡介
- 第五章、360 度全景照片與 Google 街景服務
- 第六章、故事地圖製作案例-化南新村風華
- 第七章、建置景觀地圖網站

## 評分標準

平時作業：佔總成績 100 %

(共 7 份作業練習報告，作業 1 占 10%，作業 2~7 各占 15%，合計 100%)

## **通過標準**

**及格標準:**60 分；滿分：100 分

## **先修科目或先備能力**

本課程無須背景知識，適合所有對此議題有興趣的學習者修習。

(本課程證書費用：200 元)