

# 113 學年度第一學期高中數位前導學校計畫

## 臺南市立永仁高級中學

### 「Chromebook with Atlas：空間資訊科技製圖教學工作坊與教案分享」

#### 地理科教師增能研習實施計畫

#### 壹、依據：

- 一、教育部國民及學前教育署 113 年 6 月 24 日臺教國署高字第 1135403047A 號函。
- 二、臺南市立永仁高中 113 學年度十二年國教課程綱要普通型數位前導學校計畫。

#### 貳、目標：

空間資訊科技的上機操作課程，長期因硬體（平板電腦型號差異）與軟體（如 ArcGIS、QGIS、SuperGIS 繁雜介面）限制，導致推行困難。此次研習特別以 Chromebook 或其他具備上網功能的筆記型電腦為載具，透過網頁版 GIS 工具，實現無需安裝、輕鬆上手的教學模式。

研習內容涵蓋地理資料視覺化與高中課程所需的基礎空間分析功能（如疊圖分析、環域分析、服務區域分析、地形分析等）。參與教師將學習如何以簡化的操作流程，聚焦課堂核心概念，並將 108 課綱中的空間資訊科技知識，實際融入製圖實作教學中。

此次課程內容經過實地驗證，能有效克服 GIS 上機教學中的繁瑣操作挑戰，讓教師快速掌握工具並靈活運用於教學現場，提升學生的學習成效與實作能力。

#### 參、主辦單位：臺南市立永仁高中教務處

#### 肆、辦理日期及地點：

- 一、時間：113 年 12 月 27 日(星期五) 13:00-18:00
- 二、地點：臺南市立永仁高中教務處 生涯教室

#### 伍、參加對象：對本研習主題有興趣之高中職地理科教師。

#### 陸、研習內容：

- 一、主題：空間資訊科技課堂實務工作坊：ChromeBook 與地圖製作
- 二、研習大綱

時間	內容	講師
13:00-13:30	報到	講師：武陵高中 許純鎰老師 助教：前鎮高中 紅韋任老師
13:30-15:30	Chromebook with WebGIS： 地理資料視覺化教學資源分享 與應用策略	
15:30-15:50	中場休息	
15:50-17:20	Chromebook with Atlas： 地理資料視覺化與空間分析工作坊 及教學策略交流	
17:20-18:00	綜合討論	

\*請攜帶自身筆記型電腦或任教學校之 Chromebook（並登入任教學校 google 帳號或私人帳號），配備一隻滑鼠。現場插座有限，電子設備請充飽電，若不便攜帶由永仁高中提供。

## 柒、報名資訊

一、報名期間：即日起至 113 年 12 月 26 日(四)止。

二、人數上限：30 人，依報名順序錄取。

三、報名方式：請於全國教師在職資訊網報名，課程編號：4786160

網址：

<https://www2.inservice.edu.tw/NAPP/CourseView.aspx?cid=4786160>



捌、本實施計畫經校長核定後實施，修正時亦同。