

# 110 學年度地理學科中心教師增能研習實施計畫 加深加廣選修空間資訊科技課程系列研習 WebGIS 與開放圖資的操作與應用

## 壹、依據

- 一、依據國教署 110 年 7 月 30 日臺教國署高字第 1100090026 號函。
- 二、教育部國教署 105 年 8 月 11 日臺教國署高字第 1050089817B 號令頒「教育部國民及學前教育署高級中等學校課程推動工作圈及學科群科中心設置與運作要點」。
- 三、教育部 101 年 12 月 25 日臺中(三)字第 1010232784B 號令頒「教育部十二年國民基本教育學習支援系統建置及教師教學增能實施要點」。

## 貳、目的

十二年國教新課綱課程逐步實施，110 學年度即將實施高中地理加深加廣課程「空間資訊科技」。此課程教學之目的在於，了解現代社會中空間資訊科技的重要性，包括概念、方法與技術及其在社會生活、社區營造、行政管理、資源經理、學術研究等空間議題的應用與反思(社會領綱，2018)。

為達到社會領域綱要揭示的課程目標，落實新課綱地理科加深加廣課程教學，中心陸續研發「空間資訊科技」課程之教學活動示例。本研習將以此為基礎，分享常用的 WebGIS 與開放圖資，說明其操作與應用方式，以作為高中地理科教師教學應用之參考。

## 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：教育部地理學科中心(臺中市立臺中女子高級中等學校)
- 三、主講講師：洪挺晏老師(國立臺灣師範大學附屬高中)、張文菘老師(臺中市立文華高級中學)

## 肆、活動訊息

- 一、研習時間：110 年 8 月 30 日(週一)
- 二、參加對象：全國各高中職地理科教師
- 三、研習人數：40 人(考量圖台操作頻寬)
- 四、報名方式：<https://pse.is/3kycvw>  
報名時間至 08 月 27 日(五) 13:00 為止，若過人數將提前關閉表單。中心預計於 08 月 28 日(六)中午以前，以 Email 通知錄取結果。
- 五、研習形式：線上研習。
  1. 考量教師參加活動便利性，採線上研習方式辦理，請準時上線觀看。
  2. 錄取本研習教師，將寄送 Googlemeet 連結，以及研習時所需圖資。
  3. 完成線上問卷簽退始能登錄研習時數。

## 伍、活動時程

時間	活動主題	講師
09：30~09：50	線上報到	
09：50~10：00	開幕式	
10：00~12：00	<b>WebGIS 與開放圖資的操作</b> 國土測繪圖資服務雲、經濟地理資訊系統、ArcGIS Online	洪挺晏老師 國立臺灣師範大學附屬高中
12：00~13：30	中午休息	
13：30~15：30	<b>WebGIS 的操作與應用</b> CARTO	張文菘老師 臺中市立文華高級中學
15：30~16：00	綜合討論	

## 陸、注意事項

- 一、請各校惠予參與教師公(差)假及課務排代，相關費用由原服務學校支應。
- 二、請各校教師自行上網報名，研習完成由地理學科中心進行時數認證。
- 三、請確認收看線上直播所需的資訊設備與網路環境。
- 四、如有異動，將公告於教育部地理學科中心網站。更新版學科中心網址：

<https://ghresource.mt.ntnu.edu.tw/nss/p/Geography>