111 學年度地理學科中心教師增能
ICT 融入地理學科教學系列研習
Google 線上空間資訊軟體、My AR 生態景觀球

壹、依據

一、國教署 111 年 7 月 13 日臺教國署高字第 1110082786 號。函辦理。

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

資訊化社會下，資訊科技與傳播媒體日新月異，為常民生活與社會發展帶來各種類型的轉變與機會。ICT（Information and Communication Technologies）融入課程，善用資訊科技進行教學，不論是實體課程，或者是遠距與混成教學方式，皆為新課綱課程推動的必要思考。為提升 ICT 融入課程教學的知能，提升教學現場互動關係，本系列研習安排各類資訊軟體與互動工具介紹，藉由實際操作與線上資源分享，助益高中教師進行 ICT 融入教學，作為學生問題探究與專題實作之應用與參考。

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(臺中市立臺中女中)、臺北高中課程地理學科平台(臺北市立永春高中)、新北市高中地理課程中心(新北市立海山高中)、桃園市高中課程社會領域輔導團(國立中大壢中)、臺南市高中課程地理科輔導團(國立北門高中)。

肆、活動訊息

一、研習時間：112 年度 05 月，每次 2~3 個小時。

二、參加對象：全國各高中職教師。

三、研習人數：線上研習場次：100 人。

四、報名方式：請參照各場次連結。

五、研習通知：報名審核通過後，研習兩日前寄送 GoogleMeet 連結。請注意報名信箱，如有異動，將與學科中心網站進行公告。

六、聯絡方式：

1、報名相關事宜：地理學科中心，(04) 22205108 #432。

2、活動當天事宜：各場次負責單位不同，請依照指定對象進行聯繫。

伍、研習訊息

一、My AR 生態景觀球製作

1. 時間：112 年 05 月 10 日(三) 09:30- 12:10
2. 報名連結：https://pse.is/4u37kz
3. 時程表：

時間	研習流程	講師
09：30~10：00	線上報到	
10：00~10：10	開幕式	
10：10~12：00	**My AR 生態景觀球製作** istreet view、My AR Studio、Custom SkyBox in Spatial	臺中市立臺中高工地理科 鄭伉妙老師 教育部地理學科中心 種子教師 Google for Education 認證講師 國教署遠距教學示範中心種子教師
12：00~12：10	綜合座談	

◎ 聯絡人：洪偉豪老師，(02) 27272983#242。

◎ 研習說明：本研習為結合 VR 與 AR 應用於生態景觀球的教學活動，包含教案介紹實際演練製作 AR 生態球。

二、Google 街景融入地理科教學應用

1. 時間：112 年 05 月 17 日(三) 09:30- 12:10
2. 報名連結：https://pse.is/4u2kzq
3. 時程表：

時間	研習流程	講師
09：30~10：00	線上報到	
10：00~10：10	開幕式	
10：10~12：00	**線上空間資訊軟體的應用** Google Map/Street View、Google Earth(Web)-旅行家、Google 藝術與文化、Experiments with Google	臺中市立臺中高工地理科 鄭伉妙老師 教育部地理學科中心 種子教師 Google for Education 認證講師 國教署遠距教學示範中心種子教師
12：00~12：10	綜合座談	

◎ 聯絡人：洪偉豪老師，(02) 27272983#242。

◎ 研習說明：本研習為介紹 Google 街景及相關 Google 資源融入教學活動分享。

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或各縣市輔導團進行時數認證。

三、線上研習場次，請自行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