

地球科學學科中心 112 學年度全國高中地科教師專業成長研習 —地理人工智慧於地科教學的應用與前瞻

壹、計畫依據

教育部普通高級中等學校地球科學學科中心 112 學年度工作計畫。

貳、計畫目的

地理人工智慧(Geospatial Artificial Intelligence, Geo-AI)是當前廣被應用於地球科學研究的創新方法。Geo-AI 整合了空間資訊技術(Geospatial Informatics Technology)與人工智慧(Artificial Intelligence)的特點，可藉由物聯網、衛星遙測、航空照片及地理資訊系統等空間資訊圖層獲取大範圍的環境資訊，再基於這些數據與影像，利用機器學習、深度學習等人工智慧演算法，以進行模型擬合與趨勢模擬。整體來說

Geo-AI 的出現，提供了一個更好理解地球環境變化與機制的有效工具，透過本次研習期望提供全國地科教師教學媒材與工具，提升教師教學知能，並運用於教學。

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：地球科學學科中心（高雄市立高雄女子高級中學）

肆、辦理內容

一、參加對象：全國各公、私立高中(職)（含市立及縣立完全、綜合中學）地球科學科教師，100 名。

二、研習時間：113 年 6 月 6 日(四)14:00-16:00

三、研習型式：Google Meet 線上研習

四、講題：地理人工智慧於地科教學的應用與前瞻

五、講師：國立成功大學測量及空間資訊學系 吳治達教授

六、報名方式：

1. 即日起至 113 年 6 月 3 日(一)止請至全國教師在職進修網報名，課程代碼：4343357。

<https://www1.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>

2. 電話報名：07-2115418 轉 666、667（請於上班時間來電）。

七、其他注意事項：

1. 本次研習核發進修研習時數 2 小時。

2. 參加教師研習之教師，請服務單位惠予公假及課務排代。

3. 若有任何未盡事宜與修正之處，將隨時公告於地球科學學科中心網站

（<https://ghresource.k12ea.gov.tw/nss/p/EarthSciences>）及 FB 粉絲專頁。