

114 學年度教育部地理學科中心年度成果發表會

數位學習實務與實踐

高中地理教學活動 AI 融入課程工具包

壹、目的

十二年國教逐年實施，為達社會領域綱要揭示目標，精進教學現場之教學與評量，地理學科中心在既有成果之上持續研發。配合國家雙語教育政策與數位學習方案，中心蒐集相關教學資源並試探教學方法，以提供符合教育趨勢的教學支持。本年度以「科學素養與環境科學素養」、「數位學習實務與實踐 5.0」、「跨領域學習教學活動設計 5.0」、「AI 數位教科書」為研發主題，盤點與蒐集各主題之教學資源，研討各種教學方式，進而研發教學活動與學習評量案例。透過成果發表方式推廣，裨益高中地理科教師教學教學知能的成長。

貳、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、合辦單位：臺北市立育成高級中學

參、研習訊息

- 一、參加對象：全國高中(職)地理科教師。
- 二、活動人數：實作工作坊每場次 20 人，共 40 人。
- 三、研習資訊：

(一) 研習時間：115 年 6 月 17 日 (三) 09:00~11:50

(二) 研習地點：臺北市立育成高級中學

(三) 發表內容介紹：

本場研習主要以「高中地理教學活動 AI 融入課程工具包」為主軸進行分享。分享內容除教案介紹外，亦包含 AI 工具實作演練。本場次內容包含：

1. 地理 AI 工具融入教案分享：AI 工具在不同教學情境下，有著各種融入方式。本次活動將針對田野調查訪談工具應用、互動式網頁融入地理課程、GEM 機器人應用於地理教學之輔學、AI 協作地理遊戲式教學活動示例四個主題進行分享。
2. 地理 AI 工具實作工作坊：工作坊分為兩個場次，分別為 Gemini 互動式網頁和機器人實作運用、以及 Gemini + Google AI studio 個人教學工具。透過 AI 工具實作，以協助教師在教學準備、課堂教學、評量與作業、學生自主學習等不同教學情境下，建立實用的教學工具。

(四) 注意事項：

1. 本場研習實作工作坊分為兩場次同時進行，請師長報名時協助填寫場次參與調查表單，以利活動進行。
2. 請攜帶電腦，並先以 Google 帳號開通 Gemini 的帳號。

四、活動報名：<https://forms.gle/k9FDn7VaBqXe2BSUA>

肆、議程

時間	課程		講師
08:40-09:00	報到		
09:00-09:10	始業式		
09:10-09:30	免寫程式！打造地理教師專屬的 AI 小工具		國立臺灣師範大學地理學系 陳哲銘教授
09:30-09:40	地理教學資源研發成果介紹與說明		國立臺灣師大附中 黃禮強老師
09:40-10:30	地理 AI 工具融入教案分享	田野調查訪談工具應用	新北市立板橋高中 張淑惠老師 臺北市立芳和實中 張安瑀老師
		互動式網頁融入地理課程	桃園市立大園國際高中 郭楚淋老師 臺北市立育成高中 邱慧娟老師
		GEM 機器人應用於地理教學之輔學	國立臺灣師大附中 洪挺晏老師 臺北市立中正高中 李其鴻老師
		AI 協作地理遊戲式教學活動示例	臺北市立景美女中 莊惠如老師
10:30-10:40	中場休息		
10:40-11:30 分場地 同時進行	地理 AI 工具實作 工作坊	場次 A：Gemini 互動式網頁和機器人實作運用	臺北市立育成高中 邱慧娟老師 臺北市立芳和實中 張安瑀老師
		場次 B：Gemini + Google AI studio 個人教學工具	臺北市立萬芳高中 黃建勳老師
11:30-11:50	綜合座談		

陸、注意事項

1. 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。
2. 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。
3. 請依照實際可參與情況報名，臨時有事未能出席者務必到原網站取消報名。報名者的實際出席情況，將作為未來錄取審核的依據。
4. 如有異動，將公告於教育部地理學科中心網站。學科中心網址：
<https://ghresource.k12ea.gov.tw/nss/s/main/p/Geography>