

# 114 學年度地理學科中心教師專業增能 學科為本之 ICT 融入地理學科教學系列

## B5-2 生成式 AI 工具應用於地理教學

### 壹、依據

- 一、依據國教署 114 年 8 月 8 日臺教國署高字第 1140006523 號函辦理。

### 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) 與人工智慧(Artificial Intelligence)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。

各類資訊工具不斷地推陳出新，選擇適合的資訊工具與網路平台，為提升師生使用效能並普及推廣的重要途徑。基於此，本系列研習將以「B5-2 生成式 AI 融入學科領域教學」為主題，介紹「生成式 AI 融入地理學科教案設計」主題，分享相關的線上資源與教學應用案例，並安排軟體的實際操作演練。藉以提升高中教師操作生成式 AI 工具技巧，發展合適學科的教學活動，進而累積 ICT 融入教學專業知能與經驗。

### 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)
- 三、合辦單位：基隆市國教輔導團(國立基隆高中)、臺北市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)、桃園市課程發展與精緻教學中心(桃園市立桃園高中)、臺南市高中課程地理科輔導團(國立北門高中)、高雄市立國教輔導團(高雄市立高雄高商)。

### 肆、活動訊息

- 一、研習時間：115 年 5-6 月，每次 2 個小時。
- 二、參加對象：全國高中(職)教師，高中(職)地理科教師優先。
- 三、研習人數：線上 100 人。
- 四、研習形式：線上研習。
- 五、聯絡方式：地理學科中心，(04)22236419。
- 六、注意事項：
  - 1、即日起受理報名，審核通過者，研習兩日前寄送 GoogleMeet 連結。
  - 2、請老師依照實際可參與情況進行報名。臨時有事未能出席者，請務必兩天前至原網站取消報名，或電子郵件聯絡告知，以利後續行政作業。

## 伍、活動場次

| 場次 | 時間                          | 主題                               | 相關應用軟體              |
|----|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|
| 1  | 115/05/20(三)<br>10:10~12:10 | GEM 應用地理教學備課與輔學                  | Gemini              |
| 2  | 115/05/25(一)<br>10:10~12:10 | Opal 自動化生成 AI 輔助地理教學應用           | Opal                |
| 3  | 115/05/27(三)<br>10:10~12:10 | NoteBookLM 與 Gemini<br>整合應用於地理教學 | NoteBookLM / Gemini |
| 4  | 115/06/8(一)<br>10:10~12:10  | Canvas 應用於地理教學                   | Canvas              |

## 陸、報名方式

一、採用線上報名，各場次報名連結如下：

1、GEM 應用地理教學備課與輔學(05/20)

<https://forms.gle/JQehopbUdZ929ne1A>

2、Opal 自動化生成 AI 輔助地理教學應用(05/25)

<https://forms.gle/jNrURwyrEQcSy8pe6>

3、NoteBookLM 與 Gemini 整合應用於地理教學(05/27)

<https://forms.gle/S3kUtNz4ccgUNEzR9>

4、Canvas 應用於地理教學(06/08)

<https://forms.gle/utaKr3HZ8zGYGRKGA>

二、報名審核通過後，研習兩日前寄送 Google Meet 連結、將於審核通過後寄送研習通知，請注意報名信箱。



地理學科中心公告連結  
(含報名連結)

<https://pse.is/8yd2p5>

## 柒、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.k12ea.gov.tw/nss/p/Geography>