

# 112 學年度教育部地理學科中心年度成果發表會 教學資源研發成果(二)：數位學習實務與實踐 生成式 AI 應用於地理課程的教學與評量

## 壹、活動依據

依據國教署 112 年 7 月 21 日臺教國署高字第 1120096834 號函。

## 貳、活動目的

生成式人工智慧時代的來臨，可預期深刻影響未來課堂的教與學。新型態工具不僅可以提供豐富的教材資源以及個性化的學習體驗，還能進一步提供即時的學習反饋。透過這些技術，教師可以更加靈活地調整教學策略，並可因應學生的不同需求，開發更多元的教學方式，以激發學生學習興趣與學習成效。

地理學科中心嘗試利用生成式 AI 工具進行教學資源研發，分別從「單元的教學與評量」、「教學多媒體製作」兩個面向，試探生成式 AI 工具在地理教學上的可能。本場次主題為「單元的教學與評量」，以問題導向教學方法目標，透過地理系統與地理視野的單元示例，試探生成式運用於探究問題發想、課程設計、單元活動設計、評量規準以及試題設計。期許教學實作經驗的分享，藉以助益高中教師進行 ICT 融入教學，亦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(臺中市立臺中女子高級中等學校)

## 肆、活動訊息

一、研習時間 113 年 06 月 05 日 (三) / 線上

二、研習對象：全國高中(職)地理科教師。

三、活動人數：每場次 150 人。

四、活動報名連結：<https://forms.gle/k7GmhaDDJHLHiGg77> (報名至 06/03 止)

## 伍、研習活動資訊

1. 研習時間： 113 年 06 月 05 日（三）

2. 研習議程：

| 時間          | 課程                      |                | 講師                |
|-------------|-------------------------|----------------|-------------------|
| 9:00-9:10   | 報到                      |                |                   |
| 9:10-9:20   | 始業式                     |                |                   |
| 9:20-09:50  | 解鎖生成式 AI 在地理教學的魔力       |                | 國立臺師大地理系<br>陳哲銘教授 |
| 9:50-10:00  | ICT 組教學資源研發任務說明         |                | 新北市板橋高中<br>張淑惠老師  |
| 10:00-10:15 | 地理系統-<br>人口與環境<br>負載力   | 生成式 AI 初探與提問   | 臺北市育成高中<br>邱慧娟老師  |
| 10:15-10:30 |                         | 教學活動設計：人口轉型概念  | 新北市板橋高中<br>張淑惠老師  |
| 10:30-10:45 |                         | 表現任務與評量尺規      | 國立海大附中<br>葉霈璇老師   |
| 10:45-11:00 | 生成式 AI 工具<br>介紹、互動與實作   |                | 教學資源研發團隊          |
| 11:00-11:10 | 休息時間                    |                |                   |
| 11:10-11:25 | 地理視野-<br>伊斯蘭世界<br>形成與發展 | PBL 問題導向課程教案設計 | 臺北市芳和實中<br>張安瑀老師  |
| 11:25-11:40 |                         | 探究活動設計：以巴衝突為例  | 桃園市大園高中<br>郭楚淋老師  |
| 11:40-11:55 |                         | 試題評量設計         | 臺北市景美女中<br>莊惠如老師  |
|             | 綜合座談                    |                | 教學資源研發團隊          |

## 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、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。
- 五、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>