

新北市私立徐匯高級中學 114 學年度第 1 學期前導學校計畫

「學會 Gemini，打造社會科的 AI 智慧工作流」實施計畫

壹、依據

- 一、教育部國民及學前教育署 114 學年度十二年國民基本教育課程綱要普通型數位前導學校計畫。
- 二、新北市私立徐匯高級中學 114 學年度前導學校計畫書。

貳、目的

- 一、引導社會科教師熟悉 Gemini 的提示設計與內容生成能力，培養有效運用 AI 進行知識提煉、教材製作與課程設計的專業技能，提升備課效率。
- 二、運用 AI 圖像工具強化教材呈現，將抽象或複雜的社會科概念轉化為具體、易懂且具吸引力的視覺內容，增進學生的理解力與學習投入度。

參、辦理單位：新北市私立徐匯高級中學。

肆、辦理內容：

- 一、研習主題：學會 Gemini，打造社會科的 AI 智慧工作流。
- 二、研習時間：114 年 11 月 26 日（星期三）9:30 至 12:30。
- 三、研習地點：線上會議室 <https://meet.google.com/xoj-bfdr-kfa>。
- 四、講師：郭登瑞老師（AI 生成式藝術發展教育引導師）。
- 五、研習大綱：
 1. 精準提示詞 — 知識探勘與視覺化提示
 - (1) 學習角色賦予，賦予 Gemini「專家」角色，並學習深度資訊提煉技術。
 - (2) 轉化提示詞：學習如何將提煉出的中文概念，精準轉譯為用於圖像與影片生成的提示詞。
 - (3) 實機操作：AI 協作命題與教材生成
 2. AI 圖像 — 使用 Nano Banan 提升教材親和力
 - (1) 教材輔助圖：快速生成「專業級立體特效」的圖表或情境圖
 - (2) 概念圖解：練習生成「3D Q 版公仔」來代表抽象概念
 - (3) 社群應用：練習生成「吸睛社群相框」用於班級活動或學習成果分享

伍、參加對象

114 學年受高中優質化輔助方案（含十二年國民基本教育前導學校）補助學校教師及有興趣教師。

陸、報名方式

請於 114 年 11 月 25 日（星期二）前，逕登入教育部全國教師在職進修研習網(課程代碼：5386872)報名。全程參與者，將核發研習時數每場次 3 小時。

柒、聯絡人

新北市私立徐匯高級中學實驗研究組李欣助理，電話：(02) 2281-7565 分機 8108，信箱：2022beloved@sish.ntpc.edu.tw

捌、經費：由教育部補助 114 學年度「十二年國民基本教育課程綱要普通型數位前導學校計畫」經費項下支應。

拾、本計畫核定後實施，修正時亦同。