

台南市光華高級中學教師參加校外各項研習會心得報告

報告人：蕭鈺玲

會議名稱	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 Google Gemini AI 專屬認證課程實施計畫			
日期	115/01/12	主辦單位	國立臺南第一高級中學、臺南市立永仁高級中學、 臺南市光華高級中學	公文字號 1140009617

壹、辦理依據：

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。

貳、辦理目的：

- (一) 提升 AI 素養與教學應用：探討 AI 素養在現代生活中的重要性，並統整如何將所學工具融入教學與作業設計，例如透過教案設計實際應用 Gemini 與 NotebookLM。
- (二) 掌握 Google AI 工具：帶領學員認識 Google AI 概念，並學習 Gemini 的基礎核心功能（如提示詞工程）、進階功能（如 Deep Research），以及實地操作 NotebookLM。
- (三) 取得 AI 教育家認證：本研習為 AI 專屬認證課程，學員將在最後進行 Gemini AI 上機認證測驗，通過測驗（答對率須達 80 分）即可獲核予「Gemini AI 教育家證書」。

參、課程內容：

- 1、初探 Google AI
透過實例與講解，帶領學員初步認識 Google AI 的概念，並探討 AI 素養在現代生活中的重要性。
- 2、Gemini 基礎功能
學習 Gemini 的核心功能，包括介面操作、提示詞工程、多模態處理，並探索 Storybook、Gem 等多樣化的整合生態系應用。
- 3、Gemini 進階功能
介紹 Gemini 進階功能，例如 Deep Research 與 Canvas 並學習如何運用這些工具進行互動設計。
- 4、翻開 NotebookLM
實地操作 NotebookLM，學習如何同步 Google 文件與簡報，自動搜尋資料，以及分享筆記本等功能，並透過教案設計進行應用。
- 5、Google AI 素養
AI 素養知識，並探討如何將其融入教學與作業設計，包括製作學習單與使用 Google Vids 進行成果回顧。
- 6、Gemini AI 上機認證測驗
進行 Gemini AI 的上機認證測驗，檢視學員的學習成效

肆、心得：

本次研習有助於提升教師對AI素養的認識，並學習如何將 Google AI 工具融入教學設計。課程內容涵蓋 AI 概念、Gemini基礎功能（如提示詞工程）和進階應用（如Deep Research、Canvas）。透過 NotebookLM 的操作，學會了如何同步文件、自動搜尋資料，並應用於教案設計，提高備課效率。研習強調AI素養知識，包括製作學習單和使用 Google Vids 進行成果回顧，有助於未來差異化教學與多元評量。

數位科技在教育領域有巨大潛力，AI 工具能優化教師備課流程，並在教學各階段發揮作用。未來，可在教學中運用 AI 工具，以豐富教學內容、激發學生學習動機，並實現更有效的學習評量。

科（學程）主任：

蕭鈺玲

教務主任：

陳怡仁

校長：

陳綺雯