

新竹縣 114 年推動中小學數位學習精進方案

新竹縣 Gemini AI 專屬認證

認證考試研習

壹、依據：教育部「推動中小學數位學習精進方案」114 年國民中小學實施計畫

貳、目標：

- 一、配合教育部數位學習精進方案，擴大縣內培訓規模，提升教師數位教學能力，並將專業能力在課堂中實踐有效教學，協助學生自主學習以提升學習成效。
- 二、透過專業的講師團隊示範多元之數位學習平台與軟體，以及分享實務教學案例，促進縣內教師落實數位教學。

參、計畫辦理：

一、辦理單位：

- (一) 指導單位：教育部
- (二) 主辦單位：新竹縣政府教育局
- (三) 承辦單位：新竹縣數位學習推動辦公室
- (四) 協辦單位：Google for Education

二、研習課表：

辦理時間	課程主題	課程代碼	地點	授課講師
114年10月2日 (星期四) 09：00-16：00	新竹縣 Gemini AI 專屬認證	5280035	本縣 橫山國中 視聽教室	1.竹縣精華國中 藍星宇老師 2.竹縣太平國小 莊紹群老師 3. 彰縣三春國小 黃奕豪老師
114年11月8日 (星期六) 09：00-16：00	新竹縣 Gemini AI 專屬認證	5280043	本縣 勝利國中 資訊科技教室	1.竹縣精華國中 藍星宇老師 2.竹縣太平國小 莊紹群老師 3. Google 認證講師 鄭伉妙老師

三、參與對象：本縣公私立國中小與完全中學之教師。

四、以上兩場次為同一系列課程，擇一參加即可。

五、報名方式：即日起請至教育部全國教師在職進修資訊網報名。

六、全程參與研習人員，本案同意核予本縣所屬學校教師公(差)假登記及研習時數；假日參與研習者，於活動結束後2年內依實際研習時數核實補休。私立學校請惠允教師公假出席。

七、聯絡人：本中心數位學習推動辦公室邱國華老師 (03) 5962103#215。

八、課程大綱：

辦理時間	課程主題	課程大綱
114年10月2日 (星期四) 09：00-16：00	新竹縣 Gemini AI 專屬 認證	1. 介紹活動的目的、流程以及當天的工作坊內容，讓學員快速進入狀況。 2. 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。 3. 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、生圖 Gem 等多樣化的整合生態系應用。 4. 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。 5. 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。 6. 統整回顧今日所學的 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。 7. 進行 Gemini AI 的上機認證測驗，檢視學員的學習成效。
114年11月8日 (星期六) 09：00-16：00	新竹縣 Gemini AI 專屬 認證	1. 介紹活動的目的、流程以及當天的工作坊內容，讓學員快速進入狀況。 2. 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。 3. 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、生圖 Gem 等多樣化的整合生態系應用。 4. 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。 5. 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。 6. 統整回顧今日所學的 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。 7. 進行 Gemini AI 的上機認證測驗，檢視學員的學習成效。