

114 年 5G 智慧學習學校推動計畫

教師增能研習

玩轉教育 AI：AI 工具在教育領域上的應用

壹、依據：教育部 114 年 5G 智慧學習學校推動計畫。

貳、目標：

- 一、建立本縣教師對 AI 人工智慧之基本認識、觀念，瞭解其在教育領域的發展趨勢及教學現場之應用實例。
- 二、提升本縣教師運用 AI 工具設計課程之能力，發展創新或具跨域特色的教學模式。

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：新竹縣教育研究發展暨網路中心。

二、研習資訊：

- (一)參與對象：本縣國中小教師。
- (二)辦理時間：114 年 7 月 29 日(星期二)，上午 9 時至下午 4 時。
- (三)辦理地點：本研習採線上方式辦理，研習網址將於研習前以電子郵件方式寄送。
- (四)研習講師：嘉義市嘉北國民小學 張君聖老師。
- (五)欲參與本研習請至全國教師在職進修網報名，研習編號：5058708。
- (六)報名人數上限：100 人。

三、研習課程表如附件。

四、注意事項：

- (一)各研習如因故延期、改為線上辦理或取消，將於本中心網站另行公告。
- (二)線上研習因有人數限制，研習網址將以電子郵件方式寄送，欲參與研習請務必於報名時提供正確且可接收信件之電子郵件信箱。另為維護已報名者權益，請勿將研習網址外流。
- (三)建議參與學員自備教案、教學計畫及學生作文圖片，以利實作練習。(若無相關資料，亦可使用講師提供之範例文件)

研習課程表

玩轉教育 AI：AI 工具在教育領域上的應用				
日期/時間		課程名稱及內容	主講人/服務單位	
114 年 7 月 29 日 (星期二)				
上午	09:00 12:00	第一部分：AI 概念普及與教育倫理 1. AI 是什麼？(白話解釋生成式 AI 等核心概念) 2. AI 發展簡史與趨勢：為何 AI 在今日如此重要？ 第二部分：智慧教學加速器，AI 工具箱實戰 1. AI 工具箱概覽：介紹「方方老師的 AI 工具箱」的理念與常見工具分類（例如：評語撰寫、教材文本生成、親師溝通、行政業務）。 2. 重點工具演示與實作：依據「方方老師 AI 工具箱」推薦，挑選特色工具進行介紹與操作。 第三部分：AI 軟體應用，當 AI 搜尋遇上 AI 閱讀 1. Felo Search 應用：介紹 Felo Search 的特色與優勢。 2. NoteBookLM 應用：介紹 NoteBookLM(或類似知識庫型 AI 工具)的核心功能。上傳教學文件、學生作業、課程綱要等，讓 AI 協助建立個人知識庫、快速問答、生成摘	嘉義市嘉北國民小學 張君聖老師	

		要、Podcast 等。 3. 如何結合 Felo Search 蒐集的資料與 NoteBookLM 進行深度知識內化與備課。 4. 討論與分享：參與者思考如何將介紹的工具應用於自身教學科目。	
中午	12:00 13:00	休息時間	
下午	13:00 16:00	第四部分：AI 驅動跨領域課程設計 1. Google AI Studio 簡介：認識 Prompt Engineering（提示工程）基礎概念。如何透過有效的提問與指令，引導 AI 生成符合需求的內容。 2. 實作與腦力激盪：展示如何使用 Google AI Studio 設計一個素養導向教案。 3. 實作：參與者選擇一個感興趣的主題，嘗試運用 Google AI Studio 設計一個完整的素養導向教學活動的初步框架或生成部分素材。 第五部分：當 AI 遇上課本，學習數位學習單！ 1. 結合 POE 上設計的工具，幫助老師快速設計不同的教學遊戲，促使學生能在遊戲中學習。 2. 實作成果分享與回饋。 3. 總結與 Q&A：今日重點回顧。	嘉義市嘉北國民小學 張君聖老師
注意事項： 1. 建議參與學員自備教案、教學計畫及學生作文圖片，以利實作練習。（若無相關資料，亦可使用講師提供之範例文件） 2. 欲參與研習請務必於報名時提供正確且可接收信件之電子郵件信箱。研習網址將於研習前以電子郵件方式寄送。			