

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	<p>第一部分：AI 概念普及與教育倫理</p> <p>1. AI 是什麼？(白話解釋生成式 AI 等核心概念)</p> <p>2. AI 發展簡史與趨勢：為何 AI 在今日如此重要？</p> <p>第二部分：智慧教學加速器，AI 工具箱實戰</p> <p>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）。</p> <p>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。</p> <p>第三部分：AI 軟體應用，當 AI 搜尋遇上 AI 閱讀</p> <p>1. Felo Search 應用：介紹 Felo Search 的特色與優勢。</p> <p>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</p>	嘉義市嘉北國民小學 張君聖老師	

		<p>要、Podcast 等。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
中午	12:00 13:00	休息時間	
下午	13:00 16:00	<p>第四部分：AI 驅動跨領域課程設計</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>第五部分：當 AI 遇上課本，學習數位學習單！</p> <p>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。</p> <p>2. 實作成果分享與回饋。</p> <p>3. 總結與 Q&A：今日重點回顧。</p>	嘉義市嘉北國民小學 張君聖老師
<p>注意事項：</p> <p>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）</p> <p>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。</p>			