

花蓮縣「112-113 年 5G 新科技學習示範學校」114 年度 2 月教育元宇宙與 AI 教師增能系列課程實施計畫

壹、依據：教育部 112-113 年 5G 新科技學習示範學校計畫—113 年度縣市 XR 數位共學中心課程精進與擴充計畫。

貳、計畫目的：

- (一) 透過專業培訓和實作工作坊，幫助教師掌握 5G 新科技與生成式 AI 的最新發展和應用，提升其在教學中整合科技的能力，從而促進學生的數位素養與科技應用能力。
- (二) 透過教師增能培訓將如何利用 5G 技術進行創新教學，進而引導學生在實踐中運用所學，培養其創新思維、批判性思考與解決問題的能力，適應未來社會需求。
- (三) 透過有系統化的專業發展，提供持續學習與成長的機會，包括教育科技應用、課程設計、學生評估與輔導等方面。

參、辦理單位：

- (一) 指導單位：教育部。
- (二) 主辦單位：花蓮縣政府、花蓮縣教育處教育網路中心。

肆、參加對象：本縣公私立高級中等以下學校教師（本專案計畫學校教師優先，其餘名額開放有興趣教師）。

伍、研習資訊：

- (一) 辦理期間：114 年 2 月。
- (二) 辦理地點：本府教育處智慧教育中心 2F、線上辦理。
- (三) 參與人數：實體課程每場次 20 人次、線上無限制，視報名人次及相關經費支用狀況增減錄取。
- (四) 報名方式：自課程公告日起，逕至教育部全國教師在職進修網報名；全程參與者依該場次時數及實際參與時數核發教師研習時數。
- (五) 錄取順序：
- (六) 注意事項：
 1. 本系列研習規劃實作環節，具工作坊性質，因場地條件有限，請與會人員自行攜帶筆電以利實際操作練習。
 2. 為響應環保，請自行攜帶環保杯及環保餐具。

陸、研習內容暨課表如下：

| 序 | 日期 | 時間 | 課程主題/課程表 | 講師簡介 | 課程代碼 |
|--|-----------------|---------------------|--|-------------|---------|
| 1 | 114/2/24 (一) | 09:00 - 16:00 | 5G 新興科技校本經營與 XR 共學 1、新興科技介紹 2、校本導入教學創新 3、GAI 時代原元宇宙展望 | 外聘講師：張原禎 | 4930805 |
| 2 | 114/2/26 (三) | 13:00 - 17:00 | VFB 教育元宇宙操作及示例分享 1、VFB 教育元宇宙介紹及實操。 2、高雄九如國小實施分享。 3、Q&A | 外聘講師：HTC 團隊 | 4930814 |
| 3 | 114/2/26 (三) | 19:00 - 21:00 | 教師行政與教學應用：Felo & NotebookLM 全攻略 1、行政應用：運用 Felo 快速查詢教育法規與技術指引 2、高效會議：利用 NotebookLM 自動整理與分析會議記錄 3、專題製作：教師如何運用 Felo 規劃與管理專題研究 4、教學統整：活用 NotebookLM 彙整與優化教學資源 5、實戰應用：Felo & NotebookLM 在行政與教學中的 15 大高效工作流 | 外聘講師：曾慶良 | 4930823 |
| 4 | 114/2/27 (四) | 13:00 - 15:30 | 心智圖入門到 Mapify AI 生成 1、何謂心智圖 2、心智圖基礎操作方式 3、Markdown 語法 4、心智圖工具介紹 5、Mapify 操作和情境 | 外聘講師：陳乃誠 | 4930821 |
| 5 | 114/2/28 (五) | 09:00 - 12:00 | 黏著度最高資訊工具-Padlet 活用術 1、Padlet 版型分析及實例應用 2、權限設定及排序反饋與活用 3、輸出展示及 Padlet 小技巧 4、沙盒這樣用/類似工具比較及應用 5、AI 功能導入攻略 | 外聘講師：黃泓諺 | 4930825 |
| 備註：研習地點：1、2 花蓮智慧教育中心；3、4、5 線上 Google Meet 會議室(網址： https://meet.google.com/rht-iugq-uys)。 | | | | | |

柒、預期效益：

- (一) 透過專業培訓和實作工作坊，教師將能掌握 5G 科技的最新發展和應用，從而提升其在教學中整合科技的能力。不僅促進教師自身的數位素養，還能幫助學生在學習過程中提高其科技應用能力，在未來的數位化社會中奠定堅實的基礎。
- (二) 透過教師增能培訓，教師將學會如何利用 5G 技術進行創新教學，並引導學生在實踐中運用所學。這將培養學生的創新思維、批判性思考與解決問題的能力，幫助他們適應未來社會的需求。
- (三) 藉由提供非專長教師具體教學策略，建立長期穩定的教師專業支持系統，有效提升教師專業知能。
- (四) 利用 5G 技術加強校際合作，建立教師參與的線上平台，將促進教師之間的有效溝通，提高教師的專業素養，還能共同觀察學生的成長與學習。透過可以 5G 新科技共學的平台，教師可以更方便地交流教學經驗、分享教學資源，從而提升整體教學質量。
- (五) 透過研習活動，協助非專長教師解決教學問題，精進教師課堂教學效能。
- (六) 建立教師學習社群、發揮教學創意思維，活化教學效能以促進學生學習成就。

捌、其他：

- (一) 本府教育處保有本活動相關規則調整之權利。
- (二) 聯絡人員：花蓮縣政府教育處教育網路中心施家齊小姐，電話：03-8462860#513。
- (三) 為響應環保，各場次研習學員請自行攜帶環保杯及環保餐具。

玖、本計畫奉核後實施，修正時亦同。