

臺北市數位實驗高級中學 人工智慧系列研習

一、依據:教育部「113 年中小學校人工智慧教育計畫」研習計畫及「高級中等學校新興科技教育遠距示範服務計畫之促進學校 A 類」計畫辦理相關研習

二、目的:

本次研習計畫旨在提升教師對生成式 AI 技術的理解和應用能力，並促進其在教學中的創新與實踐。透過結合藝術領域的生成式 AI 音樂創作，教師將學習如何引導學生利用生成式 AI 技術進行創作，從而提升學生的創造力和藝術表達能力。此外，研習還將深入探討生成式 AI 的原理，使教師能夠更好地理解 and 應用這一技術，增進其在教學中的科技素養。這些研習活動將幫助教師在教學中實現跨領域的融合，培養學生的自主學習能力和團隊合作意識，為教育創新提供有力支持。

三、時間與地點

研習名稱	時間	地點	說明
AI 音樂實驗室 課程代碼： 4374048	5/31(五) 下午 2:00~4:00 研習時數兩小時	Google meet	1. 分享 8 堂 AI 音樂課的課程脈絡+學生的各堂課的成果 a. 討論什麼是音樂？音樂如何表達？ b. 關於你與你的聲音聯想 c. 音樂創作如何架構與發想 d. ai 聲音探索與共組 2. 這套課程分別應用在國小到高中，與高中階段的差異 3. 創作作品評量標準與課程標準如何建立
生成式 AI 之理論與實作 1 課程代碼： 4375211	6/7(五) 下午 1:30~4:30 研習時數三小時	Google meet	本次研習將深入探討文字生成式 AI 平台的應用，幫助教師了解這些先進技術在教學中的潛力與原理。 包括自然語言處理(NLP)和機器學習的基礎知識。並利用 Colab 平台，實際操作和體驗 GPT-2 及其他 Fine-tune 模型，學習如何調整和應用這些模型來生成高質量的文本內容。
人工智慧或工人智慧？AI 應用於音樂創作教學實例分享 課程代碼： 4374053	6/11 (二) 10:00-12:00 研習時數兩小時	Google meet 本場次同步開放實體研習，地點為臺北市數位實驗高中吉林基地 12 人討論室（台北市中山區吉林路 110 號 5 樓）最多開放 10 位教師，可自備筆電，	09:30-10:00 報到 10:00-11:30 教案分享：suno/aiva / ace studio / ChatGPT 應用於不同特質學生之教學調整 11:30-12:00 Q & A

		如希望實體請 email 至 bassachu@tschool.tp.edu.tw 報名實體講座	
生成式 AI 之理論與實作 2 課程代碼： 4375212	6/14(五) 下午 1:30~4:30 研習時數三小時	Google meet	課程將介紹圖像生成 AI 的原理，包括深度學習模型的基本概念及其運作方式。最後通過 Colab 平台進行文生圖 API 的實際操作，指導教師們如何利用現有資源進行圖像生成，並將其應用於教學設計和學生作業中。

四、報名方式：一律於「全國教師在職進修」進行線上報名，即日起至研習前一日止，全程參加核予對應研習時數

五、研習對象：國中科技領域教師、高中科技領域教師、國中藝術領域教師、國中藝術領域教師。

六、聯絡資訊：

臺北市數位實驗高中 謝博文組長

電話:(02)2371-7001#21