

臺南市光華高級中學教師參加校外各項研習會心得報告

報告人：林莉玲

研習名稱	112 學年度跨領域策略聯盟【108 課綱跨領域對話與增能系列】 全國跨領域課程：ChatGPT 運用與 AI 創新教學	主辦單位	教育部國民及學前教育署 核定普通型高級中等學校家政學科中心、藝術生活學科中心、資訊科技學科中心辦理。
日期	112 年 10 月 17 日	承辦學校	國立臺南二中

*目的： 本研習旨在結合家政、藝術生活與資訊科技等學科，探討 ChatGPT 及人工智慧在這些領域的應用，並促使跨領域合作，創造創新的解決方案，提升相關領域的發展。具體目的如下： 1. 探索 ChatGPT 背後的自然語言處理技術以及基本運作原理，開拓 ChatGPT 在跨科間的運用；例如：如何利用 ChatGPT 提升時間財務等資源管理的效率、如何運用 ChatGPT 在藝術創作、設計和表演等領域，從輔助設計到生成藝術作品、如何應用 ChatGPT 等人工智慧技術，如自動語音識別、智能推薦系統等，優化使用者體驗，提升資訊處理效率。 2. 促進跨領域合作：鼓勵家政學科、藝術生活學科和資訊科技學科的交流與合作，共同探討跨領域挑戰，並尋找 ChatGPT 與人工智慧在不同學科間的協同應用，創造出更多創新解決方案。 3. 倫理與社會影響討論：探討使用 ChatGPT 和人工智慧所涉及的倫理議題，包括隱私保護、偏見和公平性等，並思考這些技術對社會的影響，推動負責任的技術應用。 4. 通過跨學科合辦研習，使參與者將能夠深入了解 ChatGPT 和人工智慧的應用，並在家政、藝術生活和資訊科技等領域中探索創新的可能性，為不同領域的專業人士提供一個共同學習和合作的平台。 *課程心得： 主題一:ChatGPT 與 AI 教學應用 講師:國立臺灣師範大學附屬高級中學資訊室主任兼國立臺灣科技大學助理教授 李啟龍老師 主題三:oh!原來 ChatGPT 可以這樣用_ChartGPT 教學實作 1 講師:國立臺南第二高級中學資訊科技學科中心執行秘書 涂益郎主任 研習內容摘要： (1)前言- 過去使用過 ChatGPT 嗎?， 科幻作家 道德拉斯 亞當對人類看待科技的見解以及 CHatGPT 正改變世界運行模式等等 (2)ChatGPT(Generative Pre-Trained Transformer)的介紹 (3)ChatGPT 在教育上的應用 (4)Chrome 瀏覽器的外掛安裝 (5)簡易說明如何啟用微軟 Bing AI 的聊天功能 (6)附件 - 大人機時代的殺手應用 ChatGPT， 在教學上的應用與教育上的思考(李啟隆博士的簡報) 研習心得： 1. ChatGPT 是一種自然語言處理模型，使用 2021 年以前的知識予訓練模型，故不具備關於 2021 年之後的資訊，尤其是現況問題的較不能獲得有效的回覆。 2. ChatGPT 基於 GPT-3.5，是一種深度學習模型，使用了大量的自然語言文本數據進行			
---	--	--	--

預訓練。它運用了注意機制、多層神經網絡和遞歸神經網絡等技術，以理解和生成自然語言文本。

註1：目前版本 GPT-3.5 是免費的，而 ChatGPT Plus 則須付費使用(USD \$20/mo)

註2：GPT-3.5 是 2022/12/01 釋出，參數量約 2000 億。GPT-4(即 GPT Plus)是 2023/03/14 釋出，參數量保密。

3. ChatGPT 可以用於回答問題，提供解釋、提供背景信息，或解釋特定主題的概念。然而，它的回答是基於已知知識和訓練數據，可能不總是最新的或精確的。同時它有一些限制，包括對可能包含虛假信息的問題的回答、對不當或冒犯性內容的警戒、過度生成重複的內容等。此外，它可能無法回答一些高度技術性的問題或需要最新信息的問題。

4. 使用場景：ChatGPT 可以用於生成文字、回答問題、提供建議、自動化客服、語音助手等，通常應用於需要自然語言處理技術的領域。

5. 應用領域：ChatGPT 可用於多個應用領域，包括自然語言處理、智能對話系統、答案生成、文章摘要、語言翻譯、自動文本生成等。

本次研習內容主要是聚焦於教學上的應用，含學生學習和教師教學面向。學生學習如課業學習與作業學習等，而教師教學則包括課前準備和教學現場導入等方面的介紹。主要內容包括：

(1)文本使用三部曲(翻譯 ---> 摘要 ---> 名詞解釋)

(2)模擬面試

(3)問券調查

(4)分階段提問

(5)將資料生成表格

講師更提到，建議師生應經過良好溝通，依據課程特性，擬訂課室使用 AI 之規範以達成運用 AI 工具的共識。

總之，ChatGPT 是一項引人注目的技術，對自然語言處理領域產生了深遠的影響。應用領域甚廣，然使用上仍然須不斷的著墨與演練，方能熟練並有效的可予應用於教學上，據以提升教學品質。



科（學程）主任：

流行服飾科主任 張婉玲

教務主任：

教務主任 陳麗珠

校長：

校長 張敬川