

# 臺南二中 114 學年度高級中等學校新興科技教育聯盟

## 「Writing is Coding—從內容生成到自主代理的高難度多模態 AI 影片密技大放送」

### 教師增能研習實施計畫

#### 壹、辦理依據

教育部國民及學前教育署 114 學年度高級中等學校新興科技教育聯盟計畫。

#### 貳、辦理目的

本研習以「Writing is Coding」為核心概念，說明在生成式人工智慧快速發展的時代，寫作、提示詞設計與反覆修正已逐漸形成一種可操作、可複製的創作與研究流程。演講首先介紹生成式人工智慧（GenAI）、AIGC、AGI 與 Agentic AI 等重要概念，並說明 AI 如何從單純的內容生成工具，逐步演進為能夠自動執行任務與建立工作流程的代理式系統。接著分享講者日常使用的大型語言模型組合，例如 ChatGPT、Perplexity、NotebookLM 與 Gemini，說明不同工具在寫作、搜尋分析、來源管理與長文整理等任務上的分工策略。

在應用層面，將介紹 Agentic AI 與自動化工作流程的實例，包括利用 Manus 進行文件分析與結構化產出、使用 Coze 建置教學助理、透過 Gemini Canvas 設計互動遊戲，以及以 Google Opal、n8n 與 Apps Script 建構自動化資訊處理流程。此外，也將說明研究與教學中降低 AI 幻覺的方法，例如利用 NotebookLM Deep Research 建立來源資料庫與 RAG 資料圍牆。

最後，將延伸至簡報製作與 AI 影片生成工具的實務應用，介紹多種影像與影片生成平台，如 Midjourney、Sora、Kling 與 Runway 等，並透過案例示範 AI 在教學設計、互動藝術與博物館學習情境中的創新應用，呈現 AI 媒材在教育與創作領域的多元可能。

#### 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、主辦單位：國立臺南第二高級中學。
- 三、協辦單位：資訊科技學科中心。

#### 肆、研習資訊

- 一、活動對象：全國高中職教師。
- 二、時間：115 年 3 月 26 日（星期四）下午 2 時至 4 時。
- 三、線上研習連結：Microsoft Teams (<https://reurl.cc/8eG964>)

\*請參與教師於活動開始前 10 分鐘(下午 1 時 50 分)再行進入線上會議室即可。

四、報名方式：即日起至 115 年 3 月 25 日（星期三），全教網課程代碼：5527240

五、聯絡人：戴瑋柔小姐，電話：06-2514526 分機 212，電子郵件：viewqaz@mail.tnssh.tn.edu.tw

#### 伍、研習內容

時間	活動	演講人
13:50~14:00	報到	
14:00~15:40	<b>Writing is Coding—從內容生成到自主代理的高難度多模態 AI 影片密技大放送 (2 節課)</b>	國立臺南大學數位學習科技系 林豪鏘教授
15:40~16:00	Q&A 時間	