

教育部國教署高中課程美術學科中心
114 學年度新興科技融入教學創意設計教師專業社群—
AI 教學自動化實戰：打造您的專屬助理與高效工作流

壹、計畫依據

- 一、教育部國民及學前教育署 114 年 8 月 19 日臺教國署高字第 1145404692 號函。
- 二、教育部國教署高中美術學科中心 114 年 9 月 30 日第 1 次研究暨種子教師擴大會議決議。

貳、工作目標

- 一、建立個人化 AI 教學助理系統，落實差異化導師制度
透過 GEMs 指令工程實務，引導教師封裝專業教學經驗，打造具備特定藝術風格與引導邏輯的「教學助理」與「學生學習小老師」。強化教師在課程規劃上的精準度，並在課堂中提供學生即時且具啟發性的自主學習反饋。
- 二、強化數位教材之視覺美學與互動設計能力
運用 Canvas 的 AI 視覺協作功能，將抽象的教學概念轉化為具備藝術美感與結構層次的數位教材。培訓教師設計具備視覺張力的「遊戲化教學介面」與「互動式學習單」，提升學生的視覺素養與課堂參與感。
- 三、開發課程遊戲化邏輯與結構化教材工具
導入 Google AI Studio 處理巨量學術資料與複雜指令之優勢，協助教師產出穩定且高品質的「遊戲化劇情腳本」與「數位工具原型」。培訓教師具備將原始素材快速轉譯為結構化講義、簡報大綱甚至 APP 功能邏輯之專業知能。
- 四、導入 AI Agent 自動化工作流，實現高效備課與引導創作
引導教師運用 Manus 建立系統化工作流，將課程研究、素材蒐集與影音創作之前置作業自動化。不僅極大化教師的備課產能，更建立一套能引導學生運用 AI 代理人進行高效專題研究與創意產出之教學模式。

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：教育部國教署高中課程美術學科中心-臺北市立大同高級中學

肆、參加對象

- 一、教育部國教署高中美術學科中心新興科技融入教學創意設計社群教師。
 - 二、全國高中職美術科教師(含綜合高中學術學程、技術型高中/高職教師)可自由報名參與研習。
- ※ 若報名人數超出預期，以新興科技融入教學創意設計社群教師為優先核定錄取，餘裕名額釋出予其他縣市高中職教師參與。

伍、研習內容

一、研習日期：115 年 4 月 21 日(二) 13:10-16:10。

二、研習地點：Google meet 線上授課。

三、線上連結：<https://meet.google.com/tts-bduc-cpi>

* 12:50 開放進入。

* 進入會議室後，請於課後填寫課程回饋表單（務必填寫），以作為研習簽到及研習時數核發之依據。

* 回饋表單連結：研習當日將於會議室訊息處公告。

四、研習課程表：

課程時間	課程內容	講師/負責人員
12:50-13:10	報到及開幕式	美術學科中心
13:10-16:10	1. Gem 教學助理實戰 2. Canvas 智慧應用 3. Google AI Studio 教學應用 4. Manus 工作流與教學應用	講師：張家誠 ➢ Facebook ComfyUI 社群版主 ➢ Facebook Stable Diffusion 台灣社群 v2 版主 ➢ Stable Diffusion 2024 年會 ComfyUI 應用講師 ➢ NvidiaRTXDay-合作 AI 影像創作者 ➢ Stable Diffusion 2025 年會 VibeCoding 講師 ➢ 東吳大學人工智慧動態影像課程講師 ➢ AI 建築與設計×未來創造研討會 ComfyUI 講師
16:10-	賦歸	美術學科中心

五、本次研習相關之議題融入及對應課綱學習內容之參考：

項 目	對 應 內 容
學習內容	美 E-V-3 數位媒體與表現技法* 美 E-V-5 跨領域專題創作* 美 A-V-2 數位文化
議題融入	資訊教育

「*」標記者，表示每科目超過 2 學分時建議增加之內容。

陸、報名方式

- 一、請至「全國教師在職進修資訊網」<http://inservice.edu.tw/> 報名。
 - (一)上排選單點選【研習搜尋】，開課單位點選【學科中心】，進入後點選【美術】，即可找到美術學科中心所辦理之研習。
 - (二)上排選單點選【研習搜尋】，右邊選單進入【研習進階搜尋】，於【研習名稱/代碼】後，輸入研習代碼：【5558948】，按下方查詢即可找到研習報名頁面。
- 二、研習報名截止日：115 年 4 月 16 日(四)，請務必上全教網完成報名。
- 三、報名人數：200 人為限，因容納人數有限，額滿恕不再提供報名。
- 四、研習時數：研習全程參與核發研習時數 3 小時，請與會老師務必填寫課程回饋表單以完成簽到流程，俾利核發研習時數。

柒、注意事項：

- 一、報名參與研習之師長請「自備電腦設備或手機設備」及「視訊鏡頭」出席參與線上研習。
- 二、請欲參與研習之師長，請於報名截止前至全國教師在職進修資訊網報名，因研習報名人數有限，敬請提早報名，報名額滿後將不再提供報名。已報名研習之教師，請務必準時參加。
- 三、更多訊息請留意美術學科中心網站；
網址：<https://ghresource.mt.ntnu.edu.tw/nss/p/FineArts>
- 四、承辦單位保留修改、變更研習內容細節之權利，且不另行通知。

捌、研習聯絡人：美術學科中心專任助理李小姐、王小姐，電話(02)2501-9802。