

教育部國教署高中課程美術學科中心

113 學年度 ICT 融入教學創意設計教師專業社群－

AI+美術課：用 ComfyUI 輕鬆打造 ICT 教學新亮點！

壹、計畫依據

- 一、教育部國民及學前教育署 113 年 8 月 19 日臺教國署高字第 1130093767 號函。
- 二、教育部國教署高中美術學科中心 113 年 9 月 10 日第 2 次研究暨種子教師擴大會議決議。

貳、工作目標

- 一、認識 ComfyUI 基本操作與節點應用-讓教師掌握 ComfyUI 平台操作介面與節點式操作技巧，透過視覺化方式有效運用 AI 圖像生成工具。
- 二、掌握 AI 圖像生成與風格遷移實務技巧-學習並實踐如何使用 ComfyUI 及 TensorArt 等平台進行基本的圖像生成、風格轉換及轉繪遷移等操作，以融入藝術課程。
- 三、提升 ICT 教學設計能力與教案創意應用-引導教師將 AI 圖像生成工具應用於課堂活動設計，培養教師在 ICT 環境下設計創新美術課程的專業能力，並可實際應用於日常教學現場。

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 ICT 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/高職美術科教師)可自由報名參與研習。
- ※ 考量研習品質，以 50 人為限，若報名人數超出預期，以 ICT 融入教學創意設計社群教師、美術科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：114 年 4 月 19 日(六) 09:00-12:00。

二、線上研習：Google meet 線上授課，會議連結將另行 E-mail 通知。

* 08:30 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。

三、研習課程表：

日期	課程時間	課程內容	講師/負責人員	地點
4/19 (六)	08:30-09:00	報到、始業式	美術學科中心	Google meet 線上授課
	09:00-12:00	ComfyUI 圖片生成編輯實際應用 1. 基本概念介紹（應用場景、與其他 AI 工具差異、節點概念） 2. TensorArt 平台基礎圖像生成與控制 (Controlnet/Redux) 3. 實際主題操作（圖像風格變換、轉繪遷移）	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	

四、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 影音媒體與表現技法、數位媒體與表現技法* 美 E-V-5 生活議題創作 美 A-V-1 美感價值* 美 A-V-2 數位文化、藝術風格*、當代藝術* 美 P-V-3 文化創意 美 P-V-4 藝術職涯*
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：【4978661】，按下方查詢即可找到研習報名頁面。

二、研習報名截止日：114 年 4 月 15 日(二)，請務必上全教網完成報名，以便先行 E-mail 寄發相關線上研習會議室連結網址等資訊。

三、報名人數：50 人為限，考量研習品質，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。

三、已報名研習之教師，請務必準時參加。如當天無法出席或晚到者，請提前告知主辦單位。

四、更多訊息請留意美術學科中心網站；

網址：<https://ghresource.k12ea.gov.tw/nss/p/FineArts>

五、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。