

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－

Krita AI × VR 室內設計創作

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、提升教師數位藝術教學能力-幫助美術教師掌握 AI 輔助設計 (Krita AI) 與 VR 空間設計 (Meta Quest 3) 的核心技術，並能應用於課堂中，提升數位藝術創作與教學的多樣性。
- 二、促進 AI × VR 在美術教育的創新應用-探討如何運用 AI 進行 室內設計風格生成，並透過 VR 技術 強化學生的空間體驗，讓傳統美術課程更具沉浸感與互動性。
- 三、深化社群內部專業發展與實踐-強化社群教師對 AI × VR 融入藝術教育的實踐能力，鼓勵成員 試驗新教學法，分享 實際課程應用案例，共同發展更具未來感的數位藝術教學模式。

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 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 26 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
4/26 (六)	08:30-09:00	報到、始業式	美術學科中心	Google meet 線上授課
	09:00-11:00	第一階段：AI 輔助設計與 Krita 基礎應用 ◆ AI 在室內設計中的應用 ➢ AI 在空間規劃、材質設計、風格生成的作用 ➢ Krita AI 輔助繪圖技術介紹 ➢ AI 生成室內設計概念草圖 ◆ Krita 基礎操作與 AI 圖像處理 ➢ Krita 軟體介面與繪圖工具介紹 ➢ AI 輔助筆刷與風格轉換技術	吾禾設計/ 顏世倫 專案經理	
	11:00-12:00	第二階段：VR 空間設計與沉浸式應用 ◆ Meta Quest 3 與 VR 室內設計概論 (20 分鐘) ➢ VR 技術如何改變設計流程 ➢ VR 空間建模與互動方式	吾禾設計/ 顏世倫 專案經理	

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：【4978670】，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 22 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、請參加的師長，研習前務必要先安裝 Krita AI，安裝參考資訊如下：

* 參考影片

<https://www.youtube.com/watch?v=7rGZ5XKuboU>

* 研習與安裝手冊

<https://drive.google.com/drive/folders/1YTbepbh8yut7pVSj3QSyZasGCzd45ZX-?usp=sharing>

五、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>

六、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。