

臺北市教師研習中心

112年度臺北教師 e 教材教材創新與教學研究工作坊-

建構專屬元宇宙實施計畫

一、研習依據：依據本中心教師 e 教材112年度教師增能暨教材優化實施計畫辦理。

二、研習目標：協助老師使用免費數位工具（Sweet Home 3D、ChatGPT、Canva、Hubs by Mozilla 3D、Vrew 及 mmhmm 等），運用3D、AI、VR 技術創作建構教師專屬元宇宙，提昇教師多元效能，利用個人專屬元宇宙平台進行教學，幫助學生進行元宇宙的學習，提升虛實即時互通競爭力。

三、辦理單位：臺北教師 e 教材

四、研習對象：112年度教師 e 教材研發小組成員暨一般教師。

五、研習日期：

(一) Sweet Home 3D 免費開源室內設計:112年9月7日（星期四）上午9時至下午4時。

(二) 找 AI 幫幫忙！ChatGPT 生成式 AI 應用:112年9月28日（星期四）上午9時至下午4時。

(三) AI 創作大時代:112年10月5日（星期四）上午9時至下午4時。

(四) Hubs by Mozilla 3D 混合實境應用:112年10月6日（星期五）上午9時至下午4時。

(五) mmhmm 虛擬攝影棚 + Vrew 字幕編輯:112年10月12日（星期四）上午9時至下午4時。

六、報名日期：(每場次24人，各場次無連續性，額滿得提前截止，因座位有限，不接受現場報名)

(一) Sweet Home 3D 免費開源室內設計:即日起至112年8月28日（星期一）止。

(二) 找 AI 幫幫忙！ChatGPT 生成式 AI 應用:即日起至112年9月18日（星期一）止。

(三) AI 創作大時代:即日起至112年9月24日（星期一）止。

(四) Hubs by Mozilla 3D 混合實境應用:即日起至112年9月24日（星期一）止。

(五) mmhmm 虛擬攝影棚 + Vrew 字幕編輯:即日起至112年10月1日（星期一）止。

七、研習地點：臺北市立復興高中(臺北市北投區復興四路70號 勤學樓三樓 多語智慧中心/數學教室)

八、研習課程（課程若有更動以網路公布為準）

(一) Sweet Home 3D 免費開源室內設計 顛覆您對 3D 設計的刻板印象

日期	時間	主題	說明	講座
9/7 (星期四)	9:00-12:00	Sweet Home 3D 應用介紹與基礎使用教學	1. 我的房間設計 2. 如何匯入外部3D模型與材質 3. 增加樓層、地下室與屋頂	嶺東科技大學 視覺傳達設計系 廖述文講師 助教:林文健老師
	13:00-16:00	Sweet Home 3D 模型應用	1. 自製特殊型狀的模型，產生牆壁打洞效果！ 2. 模型匯出 3. 攝影機動畫製作	

(二) 找 AI 幫幫忙！ChatGPT 生成式 AI 應用

日期	時間	主題	說明	講座
9/28	9:00-12:00	了解 ChatGPT 生成式 AI	1. AI 的發展歷程 2. 成熟發展的 AI 體驗	嶺東科技大學 視覺傳達設計系

(星期四)			3. ChatGPT 註冊要件與免費版使用量限制 4. ChatGPT 應用體驗分享	廖述文講師 助教:林文健老師
	13:00-16:00	AI 的未來發展	1. ChatGPT 好用外掛程式介紹 2. 功能更強大的 ChatEverywhere 體驗 3. AI 提問 Prompt 技巧 4. AI 文字生成圖片體驗 5. AI 圖文成片體驗	

(三) AI 創作大時代：探索人工智慧協同創作的無限可能性！

日期	時間	主題	說明	講座
10/5 (星期四)	9:00-12:00	ChatGPT 創作應用技巧分享	1. ChatGPT 已經成為最佳故事、劇本創作助手 2. 用 ChatGPT 快速搜集關鍵字產生文字雲圖案 3. 配合 Photopea 與 Pexels 免費圖庫進行創作	嶺東科技大學 視覺傳達設計系 廖述文講師 助教:林文健老師
	13:00-16:00	AI 創作大時代應用介紹	1. Microsoft Desinger、Canva 單獨或聯手，快速製作簡報封面與背景圖 2. 用 AI 生成元宵燈謎題目，在 Web:Bit 模擬器一起玩遊戲！ 3. Vrew 跨足 AI 創作，推出「圖文成片」與「文字轉圖片」功能全攻略	

(四) Hubs by Mozilla 3D 混合實境應用(元宇宙平台)

日期	時間	主題	說明	講座
10/6 (星期五)	9:00-12:00	Hubs by Mozilla 特色介紹	1. 如何登入帳號 2. 如何建立與切換「房間 Room」 3. 如何邀請朋友加入	嶺東科技大學 視覺傳達設計系 廖述文講師 助教:林文健老師
	13:00-16:00	Hubs by Mozilla 製作自己的 3D 虛擬場景	1. 常用快速鍵介紹 2. 如何變更頭像 3. 使用 Place / Camera 自拍相機，確認新造型 4. 如何使用 Spoke 製作自己的 3D 虛擬場景	

(五) mmhmm 虛擬攝影棚 + Vrew 字幕編輯，讓錄片影製更生動有趣！

日期	時間	主題	說明	講座
----	----	----	----	----

10/12 (星期四)	9:00-12:00	mmhmm 虛擬攝影棚教學	1. 場景與房間的設定 2. 線上會議應用 3. 線上教學與錄影應用	嶺東科技大學 視覺傳達設計系 廖述文講師 助教:林文健老師
	13:00-16:00	Vrew 影片剪輯教學	1. 影片剪輯入門教學 2. 字幕整合與場景編輯 3. 片頭與設計文字、背景音樂應用	

九、報名方式：

- (一)請於報名截止日前逕行登入臺北市教師在職研習網站(<https://insc.tp.edu.tw>)報名，並列印報名表經行政程序核准後，再由學校研習承辦人進入系統辦理薦派報名。
- (二)本課程於報名截止後以各學員於教師在職研習網中登錄之電子郵件信箱通知錄取，請自行列印研習通知並準時參加課程。
- (三)為提供更多教師有參與課程的機會，活絡課程之實用性，優先錄取之順序如下：
 1. 曾擔任臺北市教師研習中心教師 e 教材研發小組成員優先。
 2. 一般教師:學校端須在報名截止日前完成薦派報名作業，依完成報名順序錄取。

十、注意事項

(一)報名事宜

1. 備餐：本課程為全日課程，上網報名時請勾選葷/素食。
2. 出席：
 - (1)完成報名薦派程序之學員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於課程**前3日**於本市教師在職研習網最新公告中瀏覽下載，填寫「取消研習」表單，本人簽名並完成校內處室核章後，掃描成 PDF 檔或.jpg 格式，寄至承辦人電子信箱中或傳真至28626756，並來電確認，始完成請假程序，逾期仍以無故缺席登記。
 - (2)為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，如無故不出席亦未請假累計達3次者，將於「臺北市教師在職研習網」系統上暫停該員報名本中心各研習班之權利三個月。
 - (3)為尊重講座及課程同儕，參與課程請務必準時，以免影響課程進行。遲到或早退超過20分鐘以上者須請假1小時。另本中心不接受現場報名或旁聽，以免影響講義、餐食等行政作業，敬請配合。
- (二)為落實新型冠狀病毒防疫，若有發燒、呼吸道症狀（咳嗽、喉嚨痛、打噴嚏）等情形，請勿出席並主動聯繫告知。課程期間請視個人狀況佩戴口罩。
- (三)課程進行安排錄影，日後剪輯成教師增能系列置於臺北教師 e 學苑供教師線上研習。

十一、研習時數：各場全程參與研習者核發**6小時**研習時數，**請假時數超過研習總時數五分之一(1小時)者，不給予研習時數。**

十二、聯絡方式：張令宜研究教師，連絡電話:28616942轉236，傳真：28626756，電子信箱：br2929@gov.taipei。

十三、研習經費：由本中心教師增能暨教材優化計畫經費項下支應。

十四、其 他：本課程計畫陳奉本中心主任核可後辦理，修正時亦同。