

## 教育訓練規劃

- **課程日期**：9/7(三)下午 1:30-4:30
- **研習地點**：英明國中 5 樓快易通智慧教室
- **課程主題**：教育元宇宙初探與實作-XR 與教學場景的應用與結合(實體研習)
- **報名方式**：即日起至 111 年 9 月 4 日(星期日)，請逕至全國教師在職進修網報名，**課程代碼**：3516811，課程結束後將核予全程參與者研習時數。
- **研習對象**：本市一般教師皆可報名參加
- ◆ 惟教育局 111 年數位學習計畫-5G 新興科技學習示範學校(英明國中、龍華國中、四維國小、岡山國小、前金國小)、英語村(過埤國小、岡山國小)、鹽埕區忠孝國小優先錄取。
- **研習人數**：20 人
- **課程簡介**：

從教育領域出發帶入的元宇宙相關 XR 的新興科技，在教學現場目前的使用 VR、AR 是怎麼進行應用。配合生用平板的各載具，可輕鬆導入自編教材空間的 Web VR、提供可自行替換主角的精采 AR 故事繪本以及跨裝置的遠距共學平台等內容。並結合創新教學快易通授權的 VR 中控平台與軟體的介紹，於教學情境應用情況的實際體驗與操作。

- ◆ **WebVR 編輯器**：「OSENSE SPACE 元宇宙製造所」是一個擁有多套高畫質虛擬空間的平臺，建置專屬元宇宙的虛擬空間。可在平臺裡挑選自己喜歡的虛擬世界，再佈置圖片、影片、模型，打造屬於自己的虛擬空間。
- ◆ **AR 故事繪本**：「童畫童話 AR 劇場盒」是最好玩的 AR 數位繪本，對應 108 課綱的良好自主學習力與閱讀素養，並運用 AR 科技以有趣並且新穎的互動閱讀體驗，協助學童激發自主閱讀的動力、創造自發學習的動機與熱情。
- ◆ **元宇宙跨裝置遠距共學平台**：「SURREALM 共學平臺」是一個提供了跨裝置、異地共學的解決方案，可在任一地點透過適用硬體(VR 頭盔、平板)登入共學平臺立即開始學習。提供各種類型的學習者、教學者，一套能引發學習動機並有效數據蒐集的成效管理系統。
- ◆ **VR 中控平台與軟體**：VCMS VR 智慧中控平台，是為智慧教室設計的一對多 VR 中控平臺，不僅整合內容，更以教師為教學核心，提供課前、課中、課後完整的教學管理功能，透過系統達到多人連線共學的理想目的。
- ◆ **參與本次研習將會提供 OsenseSpace 軟體帳號 30 天試用期一組、童話童畫 AR 劇場盒教師備課試用組以及 SURREALM 體驗帳號(暫限於 Andoird 平板上使用)，提供老師實際操作應用。**

時間	課程內容
10 分鐘	元宇宙概念介紹與未來應用可能性
20 分鐘	AR/VR/MR 概念及現有各產業的應用案例
10 分鐘	VR 硬體類型介紹
60 分鐘	臺灣教學現場 VR 元宇宙應用資源介紹與實作(Web VR 網頁應用、AR 可替換內容繪本、元宇宙跨裝置遠距共學平台…等)
70 分鐘	VR 教學應用與實作 (一) VR 教學控管平台及軟體介紹 <ul style="list-style-type: none"><li>● VR 教學情境與教學控管平台應用</li><li>● Oculus 頭盔基礎操作使用</li><li>● VR 課程教學體驗(以虛擬雕像館、虛擬美術館為例)</li></ul> (二) VR 教學資源交流、疑難雜症排解 <ul style="list-style-type: none"><li>● 拍照錄影、畫面投影、網頁資源</li></ul>
10 分鐘	教師心得回饋 & 問題交流

- **學員準備**：
  - (1)一般教師：需攜帶筆記型電腦，以便實作內容的操作。
  - (2)5G 新科技示範學校、英語村、鹽埕區忠孝國小教師：需攜帶筆記型電腦及 Oculus 頭盔(Quest 1, Quest 2)，各校至少一台。