

VR 種子教師培訓計畫

壹、計畫起源

因應 108 課綱之社會參與、溝通互動、自主學習以及 VR 創課之研究，為推廣 VR 數位化導入課程之教學應用，由臺南市金城國中與 AR2VR 阿特發互動科技有限公司合作，舉辦為期一年的 VR 種子教師培訓計畫。藉此聚集全臺各大專院校、國高中小學之熱血優秀教師，一同學習、共同交流 VR 虛擬實境結合相關課程之教學方法，與導入教學的經驗交流與分享，一起成為 VR 課程領域之教育推動者。

貳、執行目標

- 一、由教師之課程專業，每年製作兩個 VR 互動課程，其相關腳本設計與學習單，需共同分享，發展後續教材與討論主題。
- 二、每學期舉辦一次教師研習，提供參與教師 VR 課程設計、教材編選、教學實施及教學評量，以協助教師提升 VR 課程教學與創課品質。
- 三、並於每學期期末，進行 VR 課程的分享發表，吸引教師們分享導入教學經驗，創造交流的舞臺。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：臺南市立金城國民中學
- 二、協辦單位：阿特發互動科技有限公司、嵐創互動實境有限公司

肆、種子教師培訓對象與預期成效

- 一、對象：
 - (一)對 VR 創課有興趣的教師。
 - (二)在服務單位有意願推廣 VR 之教師。
- 二、預期成效：
 - (一)藉由參與 VR 種子教師培訓計畫，提升教師設計 VR 教案與實施 VR 教學能力。
 - (二)推廣 VR 之運用於各領域教學，達到 VR 教學普及校園。

伍、計畫期程

110 年 2 月 1 日至 111 年 3 月，合作時間為一年，評估計畫成效後再規畫次學年之合作方案。

陸、培訓之種子教師享有資源與執行重點

一、專案空間資源

- (一)免費享有 AR2VR STUDIO 教師帳號一年，其規格如下：

[個人雲端使用]

1. 雲端暫存空間 400MB。(100 個環景照片+200 秒 VR 影片)
2. 雲端暫存專案 * 20 個。(支援手機連線預覽)
3. 授權時間 1 年。
4. 支援 AR2VR 線下編輯不限專案數與容量。

[發佈 AR2VR 共享課程平臺] * 2 個

1. 每個專案上傳空間 60MB。(支援 20 個 VR 環景+20 秒 VR 影片)
2. 每個專案支援 AR 圖形辨識 * 2 張。
3. 永久上架，支援離線使用。

(二) 軟硬體資源

1. 享有最新軟體更新之服務，AR2VR STUDIO 不定期新增功能，種子教師可以優先取得軟體服務，並無限測試。
2. 提供軟硬體配套方案，提升種子教師 VR 專案品質。
 - a. 硬體借用：阿特發互動科技提供設備借用，教師填寫借用單申請，每次申請使用 VR 設備包(一臺 360 相機、十支 VR 眼鏡)，使用時間最長一個月。並以申請順序分配設備資源。
 - b. 軟體服務：享有 AR2VR 編輯器使用權限一年以及最新軟體服務。

(三) 研習時數

1. 參與培訓之教師可核發研習時數。