

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、以臺南市金城國中為基地，招集對 VR 有熱誠之教師，並於每學期期末，進行 VR 課程分享發表，吸引教師們分享導入教學經驗，創造交流的舞臺。
- 二、由教師之課程專業，每學年製作一個 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。
- 三、每學期舉辦教師研習，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。

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

112 年 7 月 1 日至 113 年 7 月 1 日，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 200MB。(50 個環景照片+100 秒 VR 影片)
2. 雲端暫存專案 * 10 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。
5. 支援 AR2VR 答題測驗/歷程功能。
6. 支援遠距中控 30 人。

[發佈 AR2VR 共享課程平臺] * 1 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 * 1 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，每次申請使用一臺 360 相機，使用時間最長一個月。並以申請順序分配設備資源。

(三) 研習時數

參與培訓之教師可核發研習時數。

(四)智慧財產與版權所有

阿特發互動科技有限公司擁有 VR 互動課程上架與使用之權利，種子教師擁有上傳之 VR 課程的智慧財產與版權所有。

二、培訓之種子教師執行重點

(一) 設計教學方案與製作 VR 專案

1. 獨立製作 VR 互動課程、教學簡案（教案）及學習單，一學年完成至少一件 VR 互動課程，並上架至 AR2VR 共享平臺。
2. 提供 VR 互動課程之相關教案：腳本設計、學習單、課程紀錄或回饋單，分享給其他之有興趣學習之教師使用。
3. 參與 AR2VR 實境共學教師社群，並不定期分享教學發現或成果。
4. 依據 AR2VR 研習規劃，協助 VR 課程推動及參與教師的諮詢。

(二)繳交 VR 課程成果

1. 下學期結束前需繳交：

- (1) VR 課程專案成果：專案至少放入四個場景，並且使用 VR 答題測驗功能置入題目。
- (2) 教案設計簡報：包含教學規劃、學習單(若有)等。
- (3) 實際導入教學紀錄：實際導入課程教學，將課程紀錄 FB 貼文發布在個人或社團版上分享，並且標註 @AR2VR 導覽眼鏡 粉絲專頁。

(三)成果發表

1. 計畫年度期間，需參與一場期末實體成果發表，以及一場《VR 帶導讀開麥啦》線上發表活動，分享設計課程過程之發現與成果，透過互相交流方式讓參加的培訓教師們學習 VR 教案、專

案製作、評量方式等教學技巧，讓 VR 之運用可以順利帶回服務單位融入教學。

2. 臺南市立金城國中提供本計畫之場地，讓培訓教師們共同交流與成果分享。

(四)頒發 AR2VR 實境翻轉教育家 種子教師證書

1. 計畫結束時，於期末成果展頒贈「AR2VR 實境翻轉教育家 Seed 種子教師」證書一枚，以鼓

勵努力實踐計畫並通過資格之教師。

 VR種子教師 培訓計畫 年度架構 2023/07/4 → 2024/07/24 ● 實體活動 ● 線上活動	111學年度 下學期	112學年度 上學期
	● 7/4(二) 13:30-14:30 招募說明會(線上同步)	● 9/20(三) 13:30-14:00 交流讀書會 #2 : 說明期末成果分享方式
	● 7/12(三) 13:30-16:30 初階研習	● 11/22(三) 13:30-14:00 交流讀書會 #3 : 提出製作上疑問、建議做法
	● 7/14(五) 19:00-20:00 線上研習(帶導讀)	● 12/27(三) 13:30-16:30 期末成果分享
	● 7/26(三) 13:30-16:30 進階研習	112學年度 下學期
	● 8/9(三) 13:30-15:00 交流讀書會 #1 : 分享製作主題、方向	實際導入課程教學 (+FB貼文紀錄)
	● 8/18(五) 19:00-20:00 線上研習(帶導讀)	● 2024/7/17(三) 13:30-16:30 期末成果展
		2024/7/1~7/24 繳交VR課程成果期限