

113年 AR2VR 基礎/進階編輯教學教師研習

一、依據教育部推動中小學數位學習精進方案之校園數位內容和教學軟體辦理。

二、目的：

- (一)因應108新課綱教育創新教學，推動中、小學學生活化與翻轉學習，以提升學習品質。
- (二)推廣擴增實境(AR)與虛擬實境(VR)運用於教學，研習相關技術，以發展高效能之創新教學模式。
- (三)為強化本縣國小、國中推動元宇宙及AR2VR新興科技應用，有效讓課程活動正確融入教學現場，提升學校整體新興科技品質，期能落實元宇宙教育發散於花蓮校園之中。

三、辦理單位

- (一)主辦單位：花蓮縣政府。
- (二)承辦單位：本府教育處教育網路中心。
- (三)協辦單位：花蓮縣立玉里國民小學。

四、詳細研習資訊如下：

(一)第一場次(基礎)：

1. 時間：113年2月24日(六)，上午9時至下午4時止。
2. 地點：本府教育處智慧教育中心二樓。
3. 即日起至教育部全國在職進修網報名，課程代碼：4186126。

(二)第二場次(進階)：

1. 時間113年3月20日(三)，上午9時至下午4時止。
2. 地點：本府教育處智慧教育中心二樓。
3. 即日起至教育部全國在職進修網報名，課程代碼：4186131。

(三)第三場次(基礎)：

1. 時間113年4月17日(三)，上午9時至下午4時止。
2. 地點：本府教育處智慧教育中心二樓。
3. 即日起至教育部全國在職進修網報名，課程代碼：4194752。

(四)第四場次(進階)：

1. 時間113年5月15日(三)，上午9時至下午4時止。
2. 地點：花蓮縣立玉里國民小學二樓會議室。
3. 即日起至教育部全國在職進修網報名，課程代碼：4194754。

(五)研習對象：

1. 本縣轄屬各級學校資訊教師及有興趣教師。
2. 第一及第二場次：已授權相關帳號學校；東里國小、太平國小、銅蘭國小、光復國中、化仁國小、富世國小、中正國小、瑞美國小、秀林國中、國風國中、玉里國小、三民國小、崙山國小、永豐國小、三棧國小、舞鶴國小、德武國小、瑞穗國小、宜昌國小、觀音國小，務必指派1至2員教師參加各一場次。
3. 第一至第四場次：本縣轄屬各級對數位教學軟體有興趣之教師。

五、請貴校同意出席人員公(差)假核可及課務排代；代課費及差旅費由各校相關經費項下支應。

六、課程內容及課程表：

(一)透過帶狀基礎及進階的連續課程來認識 AR/VR 基礎知識、熟悉軟體基本操作，並創作出可引導學生4F，Facts(事實)、Feeling(感受)、Finding(發現)、Future(未來)引導反思法的提問重點。以課程教學案例分享，從國中小教育現場就容易接觸的擴增實境與虛擬實境(AR/VR)，為簡易教材 VR 拍攝實作教材成果。銜接進階課程後，老師們將回去完成的作品進行分享，並透過彼此作品觀摩，再次調整 VR 教材，以利後續導入課程。

(二)課程表(基礎) 註:依實際課程內容、時間，將當日學員需求進行調整。

日期	時間	活動內容(基礎)	講師/助教
詳如 第四點	09:00-09:30	課程介紹&VR 基礎了解	台北市仁愛國中楊昌珣老師 助理老師吳宜儒/林秀珊
	09:30-10:20	範例課程 demo 體驗	
	10:30-11:00	平板編輯練習(了解 VR 製作的概念)	
	11:10-12:00	VR 素材收集	
	午休		
	13:00-14:30	VR 教材實作	
	14:40-16:50	VR 教材實作&講師意見回饋	

(三)課程表(進階) 註:依實際課程內容、時間，將當日學員需求進行調整。

日期	時間	活動內容(進階)	講師/助教
詳如 第四點	09:00-10:50	成果分享&綜合討論意見回	台北市仁愛國中楊昌珣老師 助理老師吳宜儒/林秀珊
	11:00-11:50	作品修正&調整	
	午休		
	13:00-13:50	作品修正&調整	
	14:00-14:50	學員分享製作技巧&設計目	
	15:00-16:50	綜合座談 Q&A	

七、預期效益:

- (一)針對資訊科技互動教學，提升計畫學校受惠於設備進駐後數位學習環境之比例。
- (二)鼓勵教師踴躍參加資訊融入教學研習。
- (三)鼓勵教師運用新興科技硬體及軟體結合，資訊融入教學之發想，並運用於課程中。
- (四)培育本案種子教師及未來學校相關課程之產出。

八、注意事項:

- (一)本研習為帶狀課程，欲報名進階課程者，必須先參加基礎課程。
- (二)本次教育訓練需全程使用電腦進行。另該平台屬個人學習化延伸應用，故請與會教師自行攜帶**筆電**、**平板電腦**及**智慧型手機**(個人用、學校配發、本府補助建置班級用..等皆不限)共三種載具，以利研習順利進行。
- (三)本次研習20組相關帳號業於112年11月13日花蓮縣政府教育處處務公告，已配發完竣，公告代碼：105416。未授權帳號者，研習當日每位分配基礎教師版帳號一組，以利研習當日順遂。
- (四)有關研習問題，請電洽承辦人員：03-8462860#506廖駿霖先生。

九、本計畫經奉核定後實施，修正時亦同。