

# 花蓮縣辦理「教育部推動中小學數位學習精進方案-校園數位內容和教學軟體」

## AR2VR 編輯教學平臺教育訓練

壹、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。

貳、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)為強化本縣轄屬國小、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。

參、辦理單位

- (一)主辦單位:花蓮縣政府
- (二)承辦單位:花蓮縣教育處-教育網路中心

肆、時間及場次：

(一)場次一

- i. 時間：111 年 9 月 30 日(五)，上午 9 時至下午 16 時止。
- ii. 地點:花蓮智慧教育中心 2F。(花蓮縣花蓮市達固湖灣大路 1 號)

(二)場次二

- i. 時間 111 年 10 月 01 日(六)，上午上午 9 時至下午 16 時止。
- ii. 地點:花蓮智慧教育中心 2F。(花蓮縣花蓮市達固湖灣大路 1 號)

(三)場次三

- i. 時間 111 年 10 月 15 日(六)，上午上午 9 時至下午 16 時止。
- ii. 地點:花蓮縣立玉里國民中學。(花蓮縣玉里鎮民族街 30 號)

伍、研習對象：

- (一)本縣各公立國民中-小學、花蓮縣私立海星國民小學、花蓮縣私立海星高級中學國中部、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學國小部、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學國中部
- (二)各級學校務必指派 2 人以上擇一場次參加。

陸、報名方式:即日起至教育部全國在職進修網報名(課程代碼 3540018、3540022、3540023)，報名額滿為止。(https://www1.inservice.edu.tw/)

柒、課程內容:VR 說故事-「洄瀾秘境」

- (一)課程簡介:本課程從 VR 介紹開始，而以國中小教育現場就容易接觸的虛擬實境 VR 為課程的重點，讓參加者藉由體驗與實作來認識 VR。並且以 VR 說故事的方式讓參與

者，從自己學校校園 VR 導覽開始，然後介紹校園附近的私房景點。再藉由各組的成果合併，組成「洄瀾秘境」VR 導覽。

(二)課程表

| 日期        | 時間                  | 活動內容            | 講師           |
|-----------|---------------------|-----------------|--------------|
| 詳如<br>第四點 | 09:00<br> <br>10:30 | VR 課程介紹與體驗      | 臺北市仁愛國中楊昌珣老師 |
|           | 10:40<br> <br>12:10 | VR 編輯軟體介紹與實作    |              |
|           | 13:00<br> <br>14:30 | 360 相片拍攝與相關素材製作 |              |
|           | 14:40<br> <br>16:00 | VR 說故事腳本設計與實作   |              |
|           | 16:00<br> <br>16:30 | 綜合座談            |              |

捌、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，產出資訊融入教學發想，並運用於課程中。
- (四)針對資訊科技進階教學(發展資訊教育特色有助提升學生使用資訊科技於自主學習、問題解決、探索學習、溝通表達或創新等能力)，提升師生受惠於更新後之數位學習環境之比例。
- (五)培育本案種子教師及未來學校相關課程之產出。

玖、注意事項：

- (一)請研習教師務必攜帶 VR 頭盔、A20 手機、學校場景照片 10 張、360° 全景相機(自由攜帶)。
- (二)本次研習相關帳號業於 111 年 9 月 12 日府教課字第 1110183266 號函諒達，研習當日請務必向學校帳號管理者索取，以利研習當日順遂。
- (三)為因應嚴重特殊傳染性肺炎防疫，請參加教師研習期間配戴口罩，並配合量體溫措施有發燒或呼吸道症狀者，請來電請假，避免出席。
- (四)備有午餐，為響應環保，請自備餐具及環保杯。

壹拾、本計畫經奉核定後實施，修正時亦同。