

111 年度新興科技教育遠距示範服務計畫
110 學年度高中職均質化實施方案
(110-1-1 花蓮教師培力計畫)
- VR 融入教學-360 照片拍攝及 AR2VR 製作

1. 主旨：配合 111 新興科技遠距示範服務計畫及高中職均質化計畫，開設資訊成長學習教師課程，增進教師應用新興科技的能力，並推動各科教師融入教學課程。
2. 講題：VR 融入教學-360 照片拍攝及 AR2VR 製作
3. 活動介紹：

VR 虛擬實境是使用電腦產生一個三維空間的虛擬世界，讓使用者感覺彷彿身歷其境。VR 導覽就是對於現實環境的模擬，透過 360 相片的拍攝，使用編輯器編輯後，可以讓使用者不僅只有看到環境，還可以有互動性。

因疫情無法實體參加的活動或展覽，以及距離太遠無法實際到達的地方，都可以透過 VR 進行體驗，可以應用於校園導覽、線上展覽等等，更可以透過 VR 將生活中的點滴轉為 3D 的方式記錄。

AR2VR 開發的 VR 課程編輯器，讓教師不需程式也能輕鬆製作特色 VR 課程，並應用於教學，近期舉辦國高中的 SDGs 全國虛擬實境大賽就是使用這個編輯器喔。

各校產出之作品參考：

| 【特色課程】 | 【校園導覽】 |
|--|---|
| 壽山高中： #校園環境 #日本文化 VR 導覽簡介#日語學習 https://youtu.be/vdS_6UwFA9k | 永春高中： #3A 教學基地 #科技互動 https://youtu.be/xN9nQr9tD_k |
| 明台高中： #霧峰林家花園導覽 #校本課程 https://youtu.be/RWpOFEDs05k | 安樂高中： #社團展演#處室介紹#校園宣傳 https://youtu.be/o-JMBgcK0VY |
| <p>【數學】 自製教材： #生活情境中的數學 https://youtu.be/53Mkvh4vZFc</p> <p>【英文】 台北市立啟聰學校：#手語#英語 生活情境中的英文 https://youtu.be/dBhwo7SGZ88</p> <p>【公民】 內壠高中： #新住民 #異國文化 #異國美食 #VR 導覽 https://youtu.be/jEgGb8uhvBs</p> <p>【歷史】 師大地理系：#金瓜石導覽 #人文歷史 https://youtu.be/3GtbgEEzeb8</p> <p>【地理】 宜蘭縣壯圍國中：#蘭陽溪地表地質作用 https://youtu.be/gd_vWpI_Plc</p> <p>【美術】 基隆女中：#生活畫市集#城市走讀新媒體藝術 VR 創作</p> | |

<https://youtu.be/hLX8W8efa2E>

【體育】

臺北市仁愛國中：#籃球結合 VR #臺北健體輔導團

<https://youtu.be/oz0rsqvC9LY>

4. 主辦單位：本校圖書館。
5. 活動時間：
 - ◆ 初階：111 年 6 月 15 日(三) 12:10-16:30。
 - ◆ 進階：111 年 6 月 22 日(三) 12:10-16:30。
6. 活動地點：本校科學館 2 樓電腦教室。
7. 參加對象：花蓮區教職員。
8. 活動課程表
 - ◆ 111 年 6 月 15 日(三) 12:10-16:00。

| 時間 | 課程內容 | 講師 |
|-------------|---------------------|----------------------|
| 12:10-13:00 | 報到&用餐 | |
| 13:00~14:00 | AR、VR、MR 介紹及相關應用 | 講師：黃嫻臻老師 助教：黃楨喻老師 |
| 14:00-15:00 | VR 體驗 360 照片拍攝體驗 | |
| 15:00-16:00 | VR 編輯器初體驗 | |
| 16:00-16:30 | 綜合討論 | |

- ◆ 111 年 6 月 22 日(三) 12:10-16:00。

| 時間 | 課程內容 | 講師 |
|-------------|--------------|----------------------|
| 12:10-13:00 | 報到&用餐 | |
| 13:00~14:00 | VR 專題發想 | 講師：黃嫻臻老師 助教：黃楨喻老師 |
| 14:00-15:00 | VR 編輯器教學 | |
| 15:00-16:00 | 實作輔導 成果分享 | |
| 15:40-16:00 | 綜合討論 | |

9. 報名方式：
 - (1) google 表單：<https://forms.gle/Ey22vzaRcjvCJFKMA>
 - (2) 全國教師進修網，課程代碼-初階：3459600，進階：3459601。
 - (3) 報名截止時間 6 月 14 日(二)17:00 止。