

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
【數學】 自製教材： #生活情境中的數學 https://youtu.be/53Mkvh4vZFc 【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 【公民】 內壢高中： #新住民 #異國文化 #異國美食 #VR 導覽 https://youtu.be/jEgGb8uhvBs 【歷史】 師大地理系：#金瓜石導覽 #人文歷史 https://youtu.be/3GtbgEEzeb8 【地理】 宜蘭縣壯圍國中：#蘭陽溪地表地質作用 https://youtu.be/gd_vWpI_PLc 【美術】 基隆女中：#生活畫市集#城市走讀新媒體藝術 VR 創作	

<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：黃嫵臻老師 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：黃嫵臻老師 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。