

課程名稱	讓我帶你趴趴走！VR 虛擬實境平台建置		
設計者	陳哲融	教學對象	教職員
人數上限	20 人	教學時間	3 小時
教材來源	(自編或改編、引用自...)		
教學資源	1. 使用軟體及網路資源： (1) Pano2VR 軟體 (2) Street View Download 360 軟體 (3) Google Drive 雲端硬碟 (4) Orbiter 網頁 (取代 DriveToWeb) (5) PowerPoint 軟體 (6) Photoshop 軟體 (可以 PowerPoint 或 Fotor 替代) (7) CorelDRAW 軟體 (可以 Inkscape 免費軟體替代) (8) YouTube 素材下載軟體或網頁平台 (9) Insta360 Studio 軟體 (10) Google Meet (遠距授課平台) (11) AnyDesk 遠端桌面軟體 (遠距上課必備) 2. 自編投影片教材 3. Google Classroom 平台 (課程資料發布及解惑管道)		
學員能力	1. 已擁有 Google Drive 雲端硬碟使用帳號，並熟悉上傳、瀏覽權限設定等操作 2. 已具備圖片去背的基礎編輯能力 3. 對 3D 空間的距離感、圖像旋轉方向操作有基礎認識		
學習目標	1. 能了解 VR 的運作原理及使用領域 2. 能熟悉 VR 製作平台的操作功能 3. 能做基礎的全景相片調整與修整 4. 能依自己的需要製作相關媒體素材		

學習 段落	教學歷程	教學 時間	教學需求
第 1 節	1. 概念說明：什麼是 VR？這項工具有什麼特色？ 2. 範例作品展示及安裝軟體 3. 操作平台環境介紹： Pano2VR 4. 實作： (1) 專案匯入全景相片及檔案屬性編輯 (2) 專案匯出及成果預覽 (3) 多媒體素材嵌入及多點實境串聯 (4) 專案上傳 Orbiter 雲端空間及產生瀏覽網址		教學 PPT Pano2VR Pano2VR Google Drive Orbiter
第 2 節	1. 客製化外觀模組使用 (1) 光線、音效環境特效介紹 (2) google 地圖嵌入 (3) 小地圖嵌入 2. 實作： (1) Google Street View 影像下載 (2) 向量圖檔素材繪製 (Inkscape、Coreldraw)		Pano2VR Street View Download 360
參考 資料	1. 線上展覽：零基礎 30 分鐘學會 Pano2VR： https://youtu.be/qLNdrFWFYSc 2. 資訊科技微課程專案 https://sites.google.com/gapps.ntnu.edu.tw/ntnucsie-highschool/首頁/專案實作/校園導覽-pano2vr 3. Pano2VR 空拍環景導覽： https://vocus.cc/article/66d3fecbfd89780001291750 4. Pano2VR 中文教程網： https://www.pano2vr8.com/category/pano2vr 基礎教程/ 5. Orbiter 生成網頁平台： https://www.minwt.com/website/server/24376.html		