



109學年度競爭型計畫成果簡報

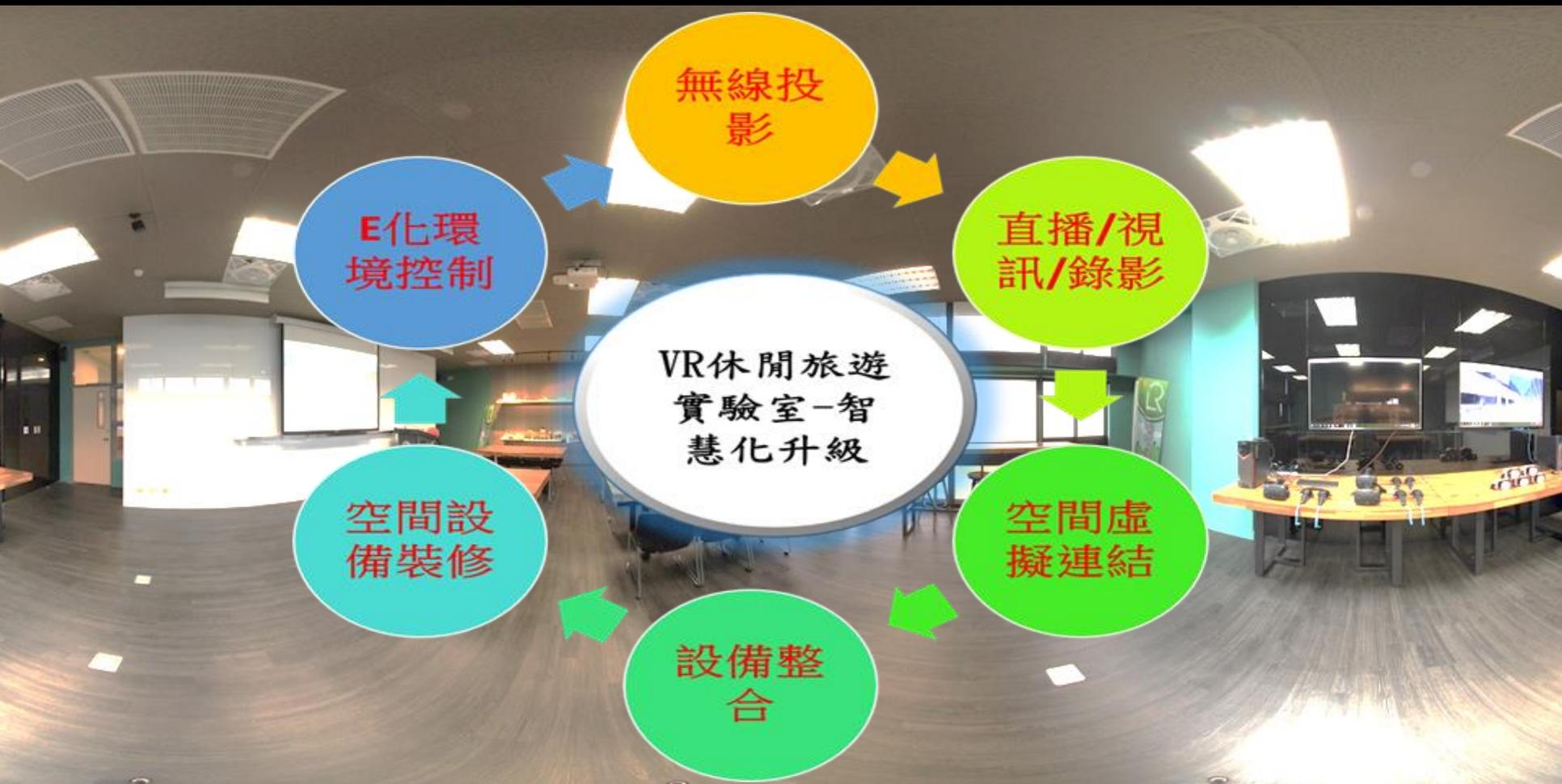
計畫名稱: VR休閒旅遊實驗室-智慧化升級



計畫主持人: 翁振益院長
協同主持人: 林莉萍主任



計畫目標與特色-1



計畫目標與特色-2



智慧教室系統整合



710-801串串串



智慧控制與
教學效能

空間之虛實
串聯

活化教學師
生互動

專業教室活
動之創意&
傳送



師生愛多元互動



Casio AR

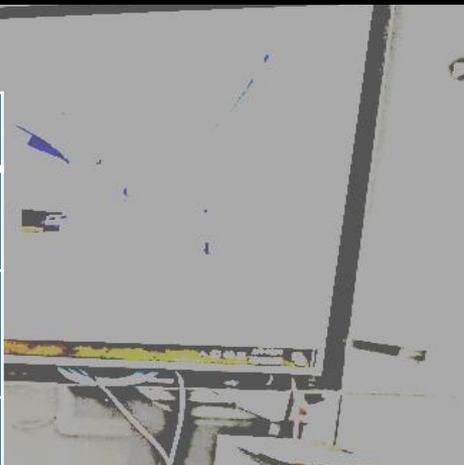
計畫經費執行狀況-1

序號	物品名稱	規格	請購數量	單位金額	總金額	用途說明 (若教學使用請註明課程名稱)	放置位置 (請註明教室或實驗室名稱)
1	會議室型 webcam	台	2	75,000	150,000	因EE801的教室格局偏高、EE710格局偏寬，為使得透過功能提升以利教學和活動串聯EE710、EE801兩間專業教室，已達到兩間教室的師生良好的互動。	EE棟EE710 VR休憩旅遊實驗室、EE801休憩旅遊規劃實驗室/博弈教室
2	智慧互動電子白板 含施工	台	1	105,000	105,000	因原有白板/投影機老舊(102年購入)，為使得學生上課與證照班使用，更新EE801現有電子白板，並符合成為智慧教室的規格，以利提升學生學習成效與證照數。	EE801休憩旅遊規劃實驗室/博弈教室
3	無線麥克風組	台	2	28,000	56,000	為使得透過功能提升以利教學和活動串聯EE710、EE801兩間專業教室，增購無線麥克風組，已達到兩間教室的授課師生良好的互動，並在舉辦活動時使得整體活動得以順利進行。	EE棟EE710 VR休憩旅遊實驗室、EE801休憩旅遊規劃實驗室/博弈教室
4	筆記型電腦	台	1	30,000	30,000	為使得學生在課程上繪製與學習專業的GIS相關軟體(也可攜帶至教室外地點進行實地教學)，並產出學生課程/學習成果，也可用此設備讓學生參與校外競賽/活動，已達成增進學生校外競賽成果的產出。	EE棟EE710 VR休憩旅遊實驗室、EE801休憩旅遊規劃實驗室/博弈教室
合計					341,000		

計畫經費執行狀況-2

序號	物品名稱	規格	請購數量	單位金額	總金額	用途說明 (若教學使用請註明課程名稱)	放置位置 (請註明教室或實驗室名稱)
1	網路配線工程	批	1	13,000	13,000	為建置EE710/EE801成為智慧教室與透過功能提升以利教學和活動串聯，相關設備需網路配線工程，才能已符合成為智慧教室的規格與運作。	EE棟EE710 VR休憩旅遊實驗室、EE801休憩旅遊規劃實驗室/博弈教室
2.	EE801拆除及雜項工程	批	1	48,000	48,000	因配合智慧互動電子白板的放置位置，須將最原始(從未變更過)的裝潢拆除，才得以將智慧互動電子白板固定在牆面上，因互動式電子白板需連接學校原有的教學設備(擴大機/麥克風/電腦)，所以需要重新規畫，也得以讓整間教室都看的見白板內容。	EE801休憩旅遊規劃實驗室/博弈教室
3	EE801現場裝潢工程(電子白板/牆面封板貼/噴漆/泥作修補/插座延伸)	式	1	90,000	90,000	因配合智慧互動電子白板的放置位置，須將最原始(從未變更過)的裝潢拆除，才得以將智慧互動電子白板固定在牆面上，因互動式電子白板需連接學校原有的教學設備(擴大機/麥克風/電腦)原來的見白	EE801休憩旅遊規劃實驗室/博弈教室
4	玻璃電視牆	式	1	76,500	76,500	因教學手寫的進行教學有多方為使用進行雙式牆面避免進行	
5	噴漆固定玻璃隔屏10mm強化清玻璃/門框開天8mm玻璃門扇/腰鎖	式	1	48,000	48,000		
6	壓克力 LOGO/卡點西德貼字	式	1	18,500	18,500	因EE710室，在活動上的照片/影片上得以呈現本系LOGO與內容，也展現出本系智慧教室之字樣。	遊實驗室、EE801休憩旅遊規劃實驗室/博弈教室
7	礦纖天花噴漆/牆面刷漆(ICI調色漆)	式	1	25,000	25,000	因此計畫透過功能提升以利教學和活動的設備(VR休閒旅遊實驗室-智慧化升級/智慧教室)而需配合變更的裝潢與其老舊需更新相關部分，其色調具有一致性。	EE棟EE710 VR休憩旅遊實驗室、EE801休憩旅遊規劃實驗室/博弈教室
合計					319,000		

項目	經費規劃	實際執行差額
經常門經費(A)	319,000	執行率 319,000
資本門經費(B)	341,000	100% 341,000
合計 (A + B)	660,000	660,000
經資比	48.33:51.67	48.33:51.67





計畫執行成果 #1 虛實整合(擴大規模)/多元互動(課程活化)

虛實整合

多元互動

- 4 classes 串聯
- 2 classes 桃園/金門整合
- 2 classes 課程中師生互動

710-801串聯上課

710-801跨空間互動

桃園/金門(選修)課程整合

710內多元化互動

2021疫期
『感恩』畢業典禮



國際遠儀-張軒瑤老師(金門-桃園連線上課)



休閒美學-黃淑芬老師(金門-桃園連線上課)





計畫執行成果 #2 大專生專題論文 科技部獲獎

➤ 大專生科技部108-110學年度 (全系)

- 108學年度:2件
- 109學年度:4件
- 110學年度:7件(全校排名第二(生/師比=0.88))



➤ 大專生科技部108-110學年度 (VR+AR相關)



- 109學年度: 虛擬實境 VR 於環境教育: VR 真實性如何誘發親環境旅遊行為
- 110學年度: (1) 從『森林浴』到『森林癒』: 旅遊目的地環境『療癒品質』之差異、影像或VR等行銷模式之影響研究 (2) AR結合定向越野應用於專業教室之導覽對大學生學習動機及學習成效之影響-以銘傳大學休憩系為例

➤ 大學生科技部(VR相關)研討會發表

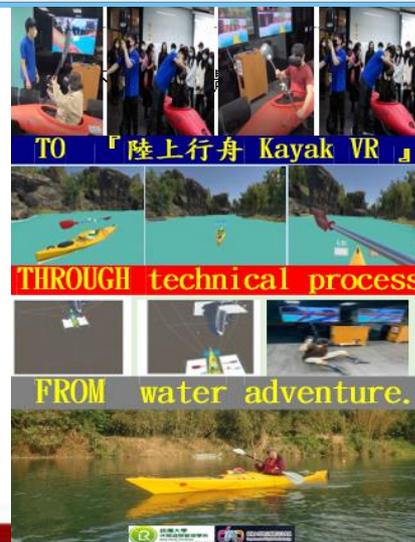
- 虛擬實境 VR 於環境教育: VR 真實性如何誘發親環境旅遊行為(作者:林莉萍、馮俊佑)、發表於『2020環境教育研討會【地球日五十年：從山林到海洋的環境學習】』研討會



計畫執行成果 #3 推動產學合作計畫



110	林莉萍	銘傳大學休閒遊憩管理學系	<p>成果報告：未達繳交期限 執行起迄：2021/08/01~2022/07/31 總核定金額：550,000元 (各年度經費明細) 計畫概述：本研究期望透過二年期的跨國研究，針對post COVID-19時代的郵輪業CSR/CSER(針對旅遊目的地之架構與內涵進行研究與建議，並進行郵輪旅遊需求面的分析，透過了解這些永續作為對於郵輪...(註) 中文關鍵字： 英文關鍵字： 中文摘要： 英文摘要：</p>
110	林莉萍	銘傳大學休閒遊憩管理學系	<p>計畫名稱：水域遊憩科技升級與教育推廣:獨木舟VR製作 成果報告：未達繳交期限 執行起迄：2021/06/01~2022/05/31 總核定金額：300,000元 (各年度經費明細) 計畫概述：理論上重要性: (1) 能夠透過VR產品的實際應用，設計研究主題探索VR和休閒相關領域的研究議題，(2) 透過實證研究強化科技應用於休閒的相關理論 實務上重要性: (1)將是台灣休閒...(註) 中文關鍵字： 英文關鍵字： 中文摘要： 英文摘要：</p>



➤ 科技部產學研究 (110)

➤ 水域遊憩科技升級與教育推廣:獨木舟VR製作

➤ 跨系合作(觀光學院休憩系& 設計學院數媒系)

➤ 休憩產業:舟遊天下

➤ 學生實習與就業接軌



計畫年度	主持人姓名	執行機關	內容
110	林佳陞	銘傳大學休閒遊憩管理學系	<p>計畫名稱：利用定向越野概念整合實境技術與互動科技在場域學習中對學習動機、學習成效與參觀效益之探討-以企業博物館內知識學習為例</p> <p>成果報告：未達繳交期限</p> <p>執行起迄：2021/08/01-2022/07/31</p> <p>總核定金額：546,000元 (各年度經費明細)</p> <p>計畫概述：本計畫之目的主要為透過數位科技學習系統優化企業博物館的學習環境並利用定向越野概念結合場域之多樣化學習模式，期望能帶給非傳統型態教育服務場域嶄新的契機與成效。本計畫研究成果除了期望能發表於資訊教...(詳)</p> <p>中文關鍵字： 英文關鍵字： 中文摘要： 英文摘要：</p>

➤ 科技部一般研究 (110)

➤ 利用定向越野概念整合實境技術與互動科技在場域學習中對學習動機、學習成效與參觀效益之探討-以企業博物館內知識學習為例

➤ 跨領域系合作(觀光學院休憩系&校外研究團隊)

➤ 林佳陞老師之師生研究團隊

➤ 導入科技與大數據



歡迎來到銘傳休憩系

讓我們一起進入AR的世界吧！



計畫對系院校發展之效益 #4 系所評鑑，高中/國中參訪，大學交流



- 慈文國中、林口高中、『發現銘傳，大學生換你做做看』、『看見銘傳』
- 台灣大學地理學系(林禎家教授)、明新科技大學(劉校長)
- 歷年大學推薦甄試





MCU Ranking #44, 2021 Research



SHANGHAI RANKING

Home Rankings Universities News Activities

42		Curtin University		125.5	35.1
43		University of South Australia		125.2	35.5
44		Ming Chuan University		124.8	31.8
45		Macao Institute for Tourism Studies		124.7	33.5
45		University of Applied Sciences and Arts Western Switzerland		124.7	27.7