

- 附件 1：計畫摘要

桃園市建國國民小學

112 年度結合大學資源打造藝術美感知識城計畫摘要

申請學校/單位名稱	桃園市建國國民小學	
私校統一編號		
活動名稱	「創作我的 METAVERSE 世界」營隊	
活動性質(可複選)	(1) <input checked="" type="checkbox"/> 學校特色活動 (2) <input checked="" type="checkbox"/> 藝術試探營隊 (3) <input type="checkbox"/> 社團入校服務學習 (4) <input checked="" type="checkbox"/> 在地特色課程	
活動領域(七大學習領域)	藝術跨科技領域	
活動開始日期	112/07/03(一)	
活動結束日期	112/07/05(三)	
活動天數	3 天	
活動時數	12 小時	
活動內容簡介	透過「我的世界」虛擬世界的藝術與設計創意實作，訓練學生從做中學過程了解如何創作虛擬實境，並學習如何透過真實世界及虛擬世界的融合，將創作出不可思議的藝術表達空間。	
參加對象	國民小學 4-6 年級學生為主	
預估學生參加人數/人次	人數：20	20 人次
活動地點/場館	地點：桃園市建國國民小學	場館：電腦教室
參與單位(大專院校/系所社團)	大專校院：中原大學	系所社團：科技藝術社
參與單位(高國中小)	桃園市建國國民小學	
大專院校提供人力資源	教師人數：1	大專生人數：2
活動聯絡人	鄭永峻;徐世震;戴彥綸	
聯絡電話	3636660-214	
郵件信箱	blurwater@gmail.com	
學校/單位首頁	http://www.jkes.tyc.edu.tw	

附件 2：實施計畫

桃園市建國國民小學

112 年度結合大學資源打造藝術美感知識城實施計畫

活動名稱：「創作我的 METAVERSE 世界」營隊

一、依據：桃園市 112 年度大手牽小手結合大學資源打造知識城實施計畫。

二、目的：

- (一) 實現本市「桃園智慧學校科技城」願景並結合人文藝術的創意，埋下學生科技與藝術跨域的種子。
- (二) 透過創作虛擬實境的素材，了解虛擬世界是什麼?技術有哪些?自己未來可能可以做什麼相關職業。
- (三) 藉由 VR 頭盔與藝術策展結合，培養對未來科技的認識，能欣賞藝術展覽的規劃與動線。更與未來潮流接軌。

三、辦理單位：

- (一) 指導單位：桃園市政府教育局。
- (二) 主辦單位：桃園市建國國民小學
- (三) 協辦單位：中原大學、中原大學資訊管理學系

四、參加對象及預估學生參加人數：4 年級~6 年級學生、20 人(弱勢學生人數 2 人、比例 10%。)

五、活動性質：

■學校特色活動 ■社團入校服務學習 ■在地特色課程

六、辦理方式：

- ((一) 透過中原大學資訊管理學系產學合作團隊支援之講師及大專志工，介紹 3D 之基本知識與架構。
- (二) 運用簡單的 3D 創作工具，以圖形化的方式，鼓勵發揮創意與想像力。設計自己的 3D 物件
- (三) 利用 3D 掃描將學校物品變成虛擬物件，課程融合美術與科技、真實與虛擬，藉此連結並真實物件放置於虛擬世界的創作方式。
- (四) 經由網路平台，將學生的作品與掃描的作品放置於虛擬空間，學生成為藝術策展人，做一個主題式的虛擬世界藝術展覽。並使用 VR 頭盔進入觀看。

七、活動流程(課程表)：

日期	時間	課程名稱	授課者(姓名)	課程提綱	節數	備註
第一天	07:30-08:30	場地及材料準備				
	08:30-10:30	為什麼創世神好玩?	(外聘)中原大學專業教師或(內聘)專業教師	虛擬世界創作的實例,其他遊戲設計美術場景	4	
	10:30-12:30	創作虛擬世界素材所需的技術	(外聘)中原大學專業教師或(內聘)專業教師	透過簡單的工具,讓學生也能創作 3D 建模,然後 3D 列印出來		
第二天	07:30-08:30	場地及材料準備				
	08:30-10:30	真實到虛擬	(外聘)中原大學專業教師或(內聘)專業教師	將學校的恐龍雕塑,3D 掃描後,利用 AR 技術放置到學校其他地方看看	4	
	10:30-12:30	虛擬到真實	(外聘)中原大學專業教師或(內聘)專業教師	自己設計一隻 3D 恐龍,然後利用 AR 技術放到學校某處成為學校的特色公共藝術		
第三天	07:30-08:30	場地及材料準備				
	08:30-10:30	策展並展覽場地設計	(外聘)中原大學專業教師或(內聘)專業教師	決定展覽主題並透過 3D 軟體設計一個展場	4	
	10:30-12:30	身歷其境	(外聘)中原大學專業教師或(內聘)專業教師	用 VR 頭盔直接走進自己設計的展場看看酷不酷		

備註：1. 於課餘時間辦理：朝(集、週)會 社團時間教師研習時間(學生未上課)

非上課時間(如放學後、例假日、暑假...等)

2. 於上課時間辦理活動之特殊原因：(說明)

桃園市建國國小

112 年度結合大學資源打造藝術美感知識城活動照片

時間：112 年 7 月 3 日~5 日（星期一~三）

活動名稱：「創作我的 METAVERSE 世界」營隊



先來練習操作VR頭盔

練習操作 VR 頭盔



創作屬於自己的世界，等等要走進去!

設計 METAVERSE



上誼-指導製作VTUBER

METAVERSE 的表演者 VTUBER



學生做的虛擬世界



大家用VR在自己做的世界--躲貓貓!

用頭盔在自己做的虛擬世界躲貓貓



用 VR 畫圖

心得感想

桃園市建國國小

112 年度結合大學資源打造藝術美感知識城活動照片

時間：112 年 7 月 3 日~5 日 (星期一~三)

活動名稱：「創作我的 METAVERSE 世界」營隊

「創作我的 METAVERSE 世界」營隊
姓名：陳孝宇 7 年 7 班

參與心得：
關於使用 VR 頭盔的感覺？
走進另一個世界，感覺跟想像太不一樣了！

使用 VR 頭盔的時候哪個部分是你最有興趣的？
畫畫吧！和原世界不同！

你創作你的虛擬世界時候做了什麼？有什麼想做的嗎？
房子、角色、玩鬼抓人、人物

創作你的 VTUBER 跟虛擬分身時候有什麼好玩的地方嗎？
沒！我覺得畫畫比較好玩！

用 VR 畫圖的感覺？
跟自己做的畫圖感覺，很新奇、好玩！

還有什麼話想對營隊老師們說的嗎？或是參與這次活動的感想？
老師辛苦了！謝謝你們的教導！

「創作我的 METAVERSE 世界」營隊
姓名：黃恩 9 年 205 班

參與心得：
關於使用 VR 頭盔的感覺？
我覺得很逼真，很有趣，很有趣！

使用 VR 頭盔的時候哪個部分是你最有興趣的？
我覺得是用 Spatial 玩遊戲多！

你創作你的虛擬世界時候做了什麼？有什麼想做的嗎？
我做一個環境！

創作你的 VTUBER 跟虛擬分身時候有什麼好玩的地方嗎？
我覺得在做 VTUBER 時，可以做很多事情！

用 VR 畫圖的感覺？
在許多邊界，也有很顏色！

還有什麼話想對營隊老師們說的嗎？或是參與這次活動的感想？
我覺得這次的活動很好玩！

「創作我的 METAVERSE 世界」營隊
姓名：施淑娟 6 年 12 班

參與心得：
關於使用 VR 頭盔的感覺？
頭暈暈、好容易吐、很有趣

使用 VR 頭盔的時候哪個部分是你最有興趣的？
玩遊戲的時候、畫圖

你創作你的虛擬世界時候做了什麼？有什麼想做的嗎？
房子、人物、貓、桌子、圓檯、椅子

創作你的 VTUBER 跟虛擬分身時候有什麼好玩的地方嗎？
沒有，我覺得以頭盔比較好玩。

用 VR 畫圖的感覺？
很有趣 很新奇又好玩。

還有什麼話想對營隊老師們說的嗎？或是參與這次活動的感想？
謝謝您辛苦了的教導！

「創作我的 METAVERSE 世界」營隊
姓名：陳子淵 9 年 20 班

參與心得：
關於使用 VR 頭盔的感覺？
A 非常有趣，而且很有新鮮感！

使用 VR 頭盔的時候哪個部分是你最有興趣的？
A 最有興趣的是 Spatial！
因為玩了身軀貓貓

你創作你的虛擬世界時候做了什麼？有什麼想做的嗎？
A 躲藏與建造，到處走地圖

創作你的 VTUBER 跟虛擬分身時候有什麼好玩的地方嗎？
A 可以任意上色，非常好玩！

用 VR 畫圖的感覺？
A 改變顏色，非常有新鮮感

還有什麼話想對營隊老師們說的嗎？或是參與這次活動的感想？
A 這次玩得很好玩，很好玩

「創作我的 METAVERSE 世界」營隊
姓名：吳力輝 8 年 畢 班

參與心得：
關於使用 VR 頭盔的感覺？
A 很大玩有趣，只是會頭暈

使用 VR 頭盔的時候哪個部分是你最有興趣的？
A 都很有趣，因為前陣子沒有玩過。

你創作你的虛擬世界時候做了什麼？有什麼想做的嗎？
A 一來城堡，都很想

創作你的 VTUBER 跟虛擬分身時候有什麼好玩的地方嗎？
A 可以隨意改變自己的樣貌，非常好

用 VR 畫圖的感覺？
A 很立體好玩，可以創作一些平常不會有的作品

還有什麼話想對營隊老師們說的嗎？或是參與這次活動的感想？
A 希望下一次還能來玩，非常好玩

「創作我的 METAVERSE 世界」營隊
姓名：陳湘涵 6 年 12 班

參與心得：
關於使用 VR 頭盔的感覺？
很新奇，覺得很好玩

使用 VR 頭盔的時候哪個部分是你最有興趣的？
畫圖及創作虛擬角色。

你創作你的虛擬世界時候做了什麼？有什麼想做的嗎？
房子、人物、虛擬角色、鬼、抓人。

創作你的 VTUBER 跟虛擬分身時候有什麼好玩的地方嗎？
有很多種服裝及配件，可以自己搭配。

用 VR 畫圖的感覺？
很立體，很好玩，玩得時候頭很痛

還有什麼話想對營隊老師們說的嗎？或是參與這次活動的感想？
老師辛苦了，謝謝你們的教導！