

附件 1：計畫摘要

桃園市立興南國民中學/教務處

108 年度「結合大學資源打造知識城」計畫摘要

申請學校/單位名稱	桃園市立興南國民中學/教務處	
私校/民團統一編號		
活動名稱	興體驗-打造智慧 e 學習	
活動性質(可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 學生學習活動 (1) <input checked="" type="checkbox"/> 職業試探營 (2) <input type="checkbox"/> 社團入校服務學習 (3) <input checked="" type="checkbox"/> 開放大學課程 (4) <input type="checkbox"/> 在地特色課程或校本課程 (5) <input type="checkbox"/> 英語學習 <input type="checkbox"/> (6) 教師職能課程 <input type="checkbox"/> 新住民培力課程 (7) <input type="checkbox"/> 職業技能課程 (8) <input type="checkbox"/> 諮商輔導人員培訓課程	
活動領域(七大學習領域)	語文領域與科技領域	
活動開始日期	108 年 7 月 1 日	
活動結束日期	108 年 7 月 3 日	
活動天數	3	
活動時數	12 小時	
活動內容簡介	1. 虛擬實境體驗各國文化。 2. 資訊科技結合虛擬實境的創作。 3. 資訊科技帶動國際世界觀的體驗與創作。	
參加對象	七、八年級學生	
預估學生參加人數/人次	人數：30	人次：1 場次
活動地點/場館	地點：興南國中	場館：圖書室與電腦教室
參與單位(大專院校/系所社團)	大專校院： 健行科技大學資訊管理系	系所社團：
參與單位(高國中小)	桃園市立興南國民中學	
大專院校提供人力資源	教師人數：1	大專生人數：0
活動聯絡人	曾璽佳	
聯絡電話	03-4629991#210	
郵件信箱	Gtm0510@gmail.com	
學校/單位首頁	桃園市立興南國民中學 / http://www.hnjh.tyc.edu.tw/xoops/	

附件 2：實施計畫

桃園市立興南國民中學/教務處

108 年度結合大學資源打造知識城實施計畫

活動名稱：興體驗-打造智慧 e 學習

一、依據：桃園市 108 年度結合大學資源打造知識城實施計畫。

二、目的：

- (一) 善用社區教學資源，激發教師與學生在教與學之新思維。
- (二) 增進學生對英文學習之興趣，提升學生基本英語會話能力。
- (三) 激發學生合作學習、自動自發之精神，提升學生學習成效。
- (四) 提供學生人際交流、互助合作之機會，增進同儕相處能力。
- (五) 培養學生外語能力、溝通能力，並加強問題解決知能。
- (六) 藉由自走車的製作讓學生了解資訊科技相關職涯的探索。

三、辦理單位：

- (一) 指導單位：桃園市政府教育局。
- (二) 主辦單位：桃園市立興南國民中學
- (三) 協辦單位：健行科技大學資訊管理系。

四、參加對象及預估學生參加人數：七年級~八年級學生、30 人，弱勢學生人數 6 人、比例 20%。

五、活動性質：

- (一) 提升學生國際文化之興趣、涵育學生學習外語習慣與方法。
- (二) 教師從旁協助營隊進行，進而提供相關領域教師教學方法新思路。
- (三) 提升學生對虛擬實境之認識、促進學生的資訊整合應用能力與素養，進而進行資訊相關類科職業探索。

六、辦理方式：

場次一：(興體驗-VR 打造國際世界觀)

1. 由本校有興趣、有意願七升八年級學生(社經地位弱勢學生優先)參加此營隊學習活動。
2. 由健行科技大學資訊管理學系到本校進行學習課程指導。
3. 講師部分由健行科技大學資訊管理系歐陽芳泉教授所帶領的團隊擔任。
4. 以新奇有趣的 VR 虛擬實境概念，引導學生思考運算思維。一方面讓學生體驗國際文化給合 VR 的實際應用，進而完成一個體驗與心得的影片拍攝及剪輯製作。

七、活動流程(課程表)：

日期	課程主題	授課時間	授課講師	節數	備註
108.07.01 (一)	VR 與 AR 的基本應用	08:00-10:00	講師：健行科技大學 歐陽芳泉教授 助理講師：興南國中教師	2	1. VR 虛擬實境是什麼？ 2. AR 擴增實境介紹 3. 有哪些裝置和應用呢？
	VR 建模的認識體驗	10:00-12:00	講師：健行科技大學 歐陽芳泉教授 助理講師：興南國中教師	2	1. 介紹虛擬實境的設計軟 Unity 和 Vuforia 2. 擴增實境的製作
108.07.02 (二)	Vuforia 擴增實境的應用	08:00-10:00	講師：健行科技大學 歐陽芳泉教授 助理講師：興南國中教師	2	1. Vuforia 資料庫建置 2. 目標影像設置 3. 融合國際世界觀教育的素材，製作實例。
	Unity 虛擬實境基本應用	10:00-12:00	講師：健行科技大學 歐陽芳泉教授 助理講師：興南國中教師	2	1. Unity 的基本使用 2. 擴增實境的原理應用 3. AR 相機設定及實作
108.07.03 (三)	Unity 虛擬實境基本應用	08:00-10:00	講師：健行科技大學 歐陽芳泉教授 助理講師：興南國中教師	2	1. VR 建模的應用 2. AR 模型影像識別設定
	AR 擴充實境實作與應用	10:00-12:00	講師：健行科技大學 歐陽芳泉教授 助理講師：興南國中教師	2	1. 自製一個以「國際世界觀」為主題的擴充實境專案。

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)

八、活動時間及地點：108 年 7 月 1 日至 7 月 3 日、興南國中電腦教室。

九、組織與職掌：

職稱	工作人員	工作執掌
校長	蘇彥瑜	督導營隊學習活動相關業務進行
教務主任	曾志文	規劃營隊學習活動相關事項
教學組長	許婉麗	負責學生活動組成事宜
資訊組長	曾璽佳	負責學生活動過程影像記錄
設備組長	江秣玟	負責學生活動過程影像記錄
註冊組長	何羽鎔	負責成果彙整及訊息公告

十、經費：本案所需經費由桃園市政府教育局補助款項下支列(經費概算表如附件3)。

十一、獎勵：本計畫工作圓滿完成後，相關承辦人員報請桃園市政府教育局依規定辦理敘獎。

十二、本案經桃園市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

興南國中

108 年度「結合大學資源打造知識城」活動照片

時間：108 年 7 月 1 日（星期一）至 108 年 7 月 3 日（星期三）

活動名稱：興體驗-打造智慧 e 學習



活動照片-教授講解如何操作



活動照片-學生學習如何操作



活動照片-實際成果



活動照片-現場助教協助



活動照片-學生成果分享



活動照片-結業證書大合照