

# 臺中市政府教育局 112-113 年 5G 新科技學習示範學校計畫

## 模式一：「VR 與教育元宇宙融入教學」

### M2:教育元宇宙融入教學 地球暖化與碳循環工作坊實施計畫

#### 一、依據

- (一) 教育部推動中小學數位學習精進方案
- (二) 教育部 112 至 113 年 5G 新科技學習示範學校計畫
- (三) 臺中市推動中小學數位學習精進方案

#### 二、現況分析與需求評估

- (一) 數位化時代來臨，線上虛擬工具與平台透過虛擬實境，可有效促進學生防災學習。
- (二) 資訊融入領域或議題教學有助提升學生學習動機，虛擬實境可優化資訊科技與媒體素養之核心素養能力。
- (三) 現場教師對於 AI 共備、命題與虛擬實境的運用有實際的需求，對於 VR 相關軟體與資訊科技的精進，刻不容緩。

#### 三、目的

- (一) 因應 XR(VR/AR)新科技世代的來臨，實際了解並體驗科技教育重要性並貫徹教學卓越、學用合一的理念。
- (二) 提供學生 XR 共學中心課程體驗學習，透過活動式及體驗式創新課程中找回學習興趣。
- (三) 提供中小學師生共同學習 XR 教學活動，提高防災意識，增強學習動機、培

養學生學習能力。依據教育部課程綱要，設計多元化教學內容，

- (四) 引導 XR 新科技運用於各領域或各議題教學場域，提供教師動手實作、設計與創造，體驗學習新興科技，以協助各校教師應用學習載具與教育元宇宙平臺導入課堂教學。

四、指導單位：教育部資訊及科技教育司

主辦單位：臺中市政府教育局

承辦單位：臺中市北屯區僑孝國民小學

#### 五、辦理方式

(一)參加對象：全國公私立高級中等以下學校教師（本專案計畫學校教師優先，其餘名額開放有興趣教師），預計錄取 25 人

(二)報名方式：即日起請至全國在職教師進修網

(<https://www3.inservice.edu.tw/>)報名(開課單位：僑孝國小)

(三)活動地點：臺中市北屯區北屯路 435 號(5G 科技教室)

(四)活動聯絡人及電話：註冊組李組長、教務李主任，04-22447049\*718、710

#### 六、課程說明

113 年 11 月 18(星期一)下午，「氣候效應：探索地球暖化與碳循環之秘」

M2~教育元宇宙融入教學主題，研習代碼：

序號	時間	分鐘	課程/活動內容	講師/助教	備註
1	13:00~14:30	90	踩坑踩雷經驗大公開~ 1. VR 簡易操作、設備投放與教材安裝。 2. 分組實作、軟體與學習任務之派	清華大學學習科學與科技研究所 陳政煥副教授研究團隊 陳庭楷	

			發。	助教	
2	14:40~16:10	90	氣候效應 VR 大探索～ 360 相機頭盔與碳循環的相遇 頂著頭盔尋寶去～ 環境議題 VR 軟體體驗及教學應用	清華大學學習科學與科技研究所 陳政煥副教授研究團隊 周士玟	
3	16:10~16:30	20	Q & A 安全賦歸	中市僑孝國小 黃弘彰組長 李應成組長	

◆清華大學學習科學與科技研究所陳政煥副教授研究團隊

學習與沉浸科技研究室網站 <https://chchen.ilst.nthu.edu.tw/>



七、經費來源：由教育部及臺中市推動中小學數位學習精進方案項下補助支應。

八、預期效益：

- (一)現場教師對於十二年國教課綱「資訊科技與媒體素養」等核心素養有更清楚的認識。
- (二)協助教師於平日的跨領域虛擬教學設計延伸活動。
- (三)精進各校教師使用 VR 虛擬教具有效備課及設計學習素材與命題。
- (四)現場教師能應用 VR 進行或設計相關教學活動，提升資訊應用教學效能。

九、其他注意事項：

- (一) M2：編制內至少 1 位計畫執行教師需參與研習。M3：編制內至少 4 位計畫執行教師需參與研習。
- (二) 請學校核予出席教師公假登記。倘有代課費用由教育部相關計畫補助經費項下支應。參與研習後返校之分享與推廣細節，請各校自行訂定。

(三) 如遇假日辦理，工作人員及參與研習師長請惠允公假(補休)。

(四) 辦理本計畫順利完成之相關有功人員，依臺中市政府及所屬各機關學校獎勵要點規定辦理敘獎。

十、本計畫經教育部審查通過並陳報臺中市政府教育局核定後實施，修正時亦同

# 交通資訊 MAP

## 汽車

收費停車場：大買家停車場  
松竹車站、舊社公園

## 機車

大樓騎樓廣場、大買家機車棚

## 公車

59 北屯--霧峰  
77 中科管理局--慈濟醫院  
900、901 台中火車站-豐原

## 火車

松竹車站(區間車) 距學會300m  
捷運綠線 104松竹站

