

VR 技術於教學中的實際應用分享

113 學年度生活科技 STEM 課程推廣研習計畫

壹、 依據

- 一、依據教育部普通高級中學生活科技學科中心 113 學年度工作計畫辦理。

貳、 目的

- 一、STEM (Science, Technology, Engineering, Art and Mathematics) 是由科學、科技、工程、數學所整合的學科，藉由此科際整合課程，除了增加學生對於這些學科的興趣，及能有更深更廣的認識外，並與現代科學科技接軌。
- 二、擬以 STEM 教育的精神為基礎，透過分享和展示虛擬實境(Virtual Reality, VR)技術在教學中的實際應用案例，如 VR 校園導覽和 VR 教具的使用，增進教師對於如何在課堂上整合和運用 VR 科技的認識與技能，從而提高教學創新能力，並促進教師之間的經驗交流與合作。

參、 辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、普通高級中學課程課務發展工作圈
- 二、承辦單位：生活科技學科中心—新北市立板橋高級中學
國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系
中華民國工業科技教育學會
- 三、協辦單位：英語文學科中心—高雄市立左營高級中學
資訊科技學科中心—國立臺南第二高級中學

肆、 辦理內容

- 一、參加對象：全國各公私立普高科技領域生活科技、資訊科技、英語文相關科別教師，實體參加以 40 人為上限，線上參與不限人數。
- 二、日期與地點：113 年 09 月 14 日（星期六） 本次活動採實體混和線上模式
實體地點：國立臺灣師範大學 圖書館校區 機械大樓 TC411 教室
線上會議室：<https://meet.google.com/tqy-tcad-txn>
- 三、講師：國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系/丁玉良主任
臺北市立南門國民中學/林芯聿教務主任
新北市立秀峰高級中學/陳宛忻老師
助理講師：國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系/周家如助理

四、研習課程表：

時間	研習課程	主持（講）人
08：30 - 08：50	報到	學科中心工作團隊
08：50 - 09：00	開幕	賴春錦校長
09：00 - 09：50	VR 在南門國中的英語校園導覽、與師大科技系合作的歷程、VR 融入校園導覽的情況、對 VR 科技運用在教學上的看法	南門國中 林芯聿 教務主任
09：50 - 10：00	休息	學科中心工作團隊
10：00 - 10：50	VR 的發展模式及教育範例，以公園的英語教學、蘆洲成功國小的廚房及北投圖書館綠建築融入鷺江國小英語課為例	丁玉良 主任 周家如 助理
10：50 - 11：00	休息	學科中心工作團隊
11：00 - 12：00	運用 Unity 製作簡易 VR 1. 建立場景 2. 下載 360 度環景照片 3. 設置場景切換按鈕	秀峰高中 陳宛忻 老師
12：00 -	賦歸	學科中心工作團隊

伍、報名方式

- 一、報名相關事項聯絡人：生活科技學科中心助理/項亭睿小姐，電話：02-29602500 分機 265。
- 二、報名日期：為即日起至研習活動日期之前一日。
- 三、請至教育部在職進修中心網站報名，全國教師在職進修資訊網之報名方式：使用者登入 → 點選「研習進階搜尋」→ 勾選「研習名稱/代碼」→ 輸入課程代碼：[4471558](#)

陸、研習時數：全程參加人員依實際授課時數核發 3 小時研習時數。

柒、注意事項

- 一、研習報名日期為即日起至研習活動前一日，請教師於 113 年 9 月 14 日(六)自行前往國立臺灣師範大學圖書館校區機械大樓 TC411 教室，或線上會議室

(<https://meet.google.com/tgy-tcad-txn>)辦理報到，並全程參加研習。

二、參與研習之教師，請於課程前安裝 Unity(視電腦效能，安裝大約需要 1 小時)。

安裝教學：<https://www.youtube.com/watch?v=ZwS4f1Ei9nM>

Unity Hub 下載連結：<https://unity3d.com/get-unity/download>

三、報名實體研習之教師，請攜帶已安裝 Unity 編輯器的筆電(含滑鼠、充電線)以便參與當日課程。