

## 新北市立板橋高級中學 函

地址：220302新北市板橋區文化路一段25號

承辦人：項亭睿

電話：(02)29602500 分機265

傳真：(02)-29686845

電子信箱：technology@mail.pcsh.ntpc.edu.tw

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國113年8月2日

發文字號：新北板高秘字第1139546982號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：研習計畫書 (9546982\_113學年度STEM課程推廣研習.pdf)

主旨：普通型高級中等學校生活科技學科中心與國立臺灣師範大學、英語文學科中心、資訊科技學科中心合辦「VR技術於教學中的實際應用分享」研習實施計畫乙份（如附件），並請貴校推薦相關領域之在職教師參加，並惠予公（差）假登記及協助課務排代，請查照。

說明：

一、依據教育部國民及學前教育署普通型高級中等學校生活科技學科中心113學年度工作計畫辦理。

二、研習時間、地點、研習代碼如下：

(一)時間：113年9月14日（六）上午8點50分至中午12點。

(二)地點：

1、實體地點：國立臺灣師範大學圖書館校區機械大樓TC411教室。

2、線上會議室：<https://meet.google.com/tqy-tcad-txn>。

(三)研習代碼：4471558

三、請至全國教師在職進修資訊網（網址：<http://inservice.edu.tw>）報名。

四、注意事項：

(一)參與研習之教師，請於課程前安裝Unity。

(二)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。

五、如有疑義，請洽生活科技學科中心項亭睿小姐（聯絡電話：02-29602500分機265）。

正本：基隆市各公私立高中職、臺北市各公私立高中職、新北市各公私立高中職、桃園市各公私立高中職、新竹市各公私立高中職、新竹縣各公私立高中職、苗栗縣各公私立高中職、臺中市各中私立高中職、南投縣各公私立高中職、彰化縣各公私立高中職、雲林縣各公私立高中職、嘉義市各公私立高中職、嘉義縣各公私立高中職、臺南市各公私立高中職、高雄市各公私立高中職、屏東縣各公私立高中職、宜蘭縣各公私立高中職、花蓮縣各公私立高中職、臺東縣各公私立高中職、澎湖縣各公私立高中職、金門縣各公私立高中職

副本：臺北市政府教育局、新北市政府教育局、桃園市政府教育局、臺中市政府教育局、臺南市政府教育局、高雄市政府教育局、基隆市政府、新竹市政府、新竹縣政府、苗栗縣政府、南投縣政府、彰化縣政府、雲林縣政府、嘉義市政府、嘉義縣政府、屏東縣政府、宜蘭縣政府、花蓮縣政府、臺東縣政府、澎湖縣政府、金門縣政府、連江縣政府(均含附件)

電子公文  
2024/08/02  
09:48:01  
交換章

# 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。