

國立臺北教育大學「英語融入彈性學習課程研究計畫」

113 學年度《從 VR 到課堂：創新英語教具製作工作坊》教師工作坊 實施計畫

壹、依據

- 一、依據「教育部國民及學前教育署補助國立臺北教育大學辦理英語融入彈性學習課程研究計畫」辦理。

貳、目的

- 一、藉由本研究案工作圈之運作，分享融入科技輔助學習的課程模組，展示虛擬實境(Virtual Reality, VR)技術在教學中的實際應用，如 VR 綠建築教具的使用，提供在職教師跨領域結合英語之彈性學習課程之參考，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。
- 二、促進在職教師了解十二年國教課綱彈性學習課程之原則與精神以及課程設計之內涵，增進在職教師跨領域結合英語之教學專業知能。
- 三、實作 VR 教具，並讓參與教師深入了解與體驗科技融入英語教學的過程與優缺點及挑戰，觀察教師如何將課程內容融入科技，釐清教師所需要的相關資源素材及協助。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：國立臺北教育大學兒童英語教育學系「英語融入彈性學習課程」研究計畫團隊
- 三、協辦單位：國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系

肆、參與對象：

全國中小學在職教師，20 位，滿額即報名截止。

伍、實施計畫：

以「北投圖書館綠建築 VR 教具」 為例，於 113 年 11 月 9 日辦理 Unity 製作 VR 教具工作坊，在講師的引導下，教師們於工作坊中，將多媒體影音素材加入現有的 Unity 專案模板中，製作各自的 VR 教具 demo 版本，並分享作品成果。

陸、辦理內容

【「從 VR 到課堂：創新英語教具製作工作坊」工作坊】

一、工作坊名稱：從 VR 到課堂：創新英語教具製作工作坊

二、工作坊時間：113 年 11 月 9 日（星期六）09:00~16:00

三、工作坊地點：國立臺灣師範大學 圖書館校區 科技與工程學院大樓
TB311 Maker 教室（臺北市大安區和平東路一段 129 號）

四、工作坊課程內容：Unity(2D/3D/VR 遊戲製作軟體)教學工作坊，以北投圖書館綠建築 VR 教具為模板，讓參與工作坊的教師學習將多媒體影音素材替換到此模板內，並學習如何將素材移動到想要的位置，活動流程如下表：

113 年 11 月 9 日(星期六)				
時間	活動內容		主講人	助講
09:00~09:30	案例介紹 體驗	科技輔助英彈課程之模組介紹，以北投圖書館綠建築 VR 為例	丁玉良 教授	林鈺庭 周家如 徐翊堯 古景睿
09:30~10:00		體驗北投圖書館綠建築 VR 並回饋		
10:00~10:30	Unity 實作	創建 Unity 專案及專案架構介紹	陳宛忻 老師	林鈺庭 周家如 徐翊堯 古景睿
10:30~11:00		VR 教具製作-更換圖片&實作		
11:00~11:30		VR 教具製作-更換文字&實作		
11:30~12:00		VR 教具製作-更換聲音&實作		
12:00~13:00	午餐時間			
13:00~13:30	Unity 實作	VR 教具製作-更換影片&實作	陳宛忻 老師	林鈺庭 周家如 徐翊堯 古景睿
13:30~14:00		VR 教具製作-更換連結&實作		
14:00~14:45		VR 教具製作-移動素材位置&實作		

14:45~15:00		VR 教具製作-匯出檔案		
15:00~16:00	成果 分享	Demo VR 教具成果分享	丁玉良 教授	林鈺庭 周家如 徐翊堯 古景睿

五、事前準備：此連結有該工作坊會用到的兩個軟體（Unity、Street View Download 360），以及綠建築 VR 教具的網頁版和電腦版，建議先下載來了解，以便對工作坊有進一步的認知，若有問題歡迎來信詢問活動聯絡人。

柒、報名及聯絡資訊：

一、報名方式：

- ◇ 請使用線上表單報名：<https://forms.gle/jjTyM5ktrohvWe27>
- ◇ 報名截止：113 年 10 月 27 日（星期日）23:59
- ◇ 將於 113 年 11 月 3 日（星期日）前寄發錄取及行前通知。
- ◇ 報名資訊請依國立臺北教育大學兒童英語教育學系公告為準。

二、活動聯絡人：國立臺北教育大學-兒童英語教育學系「英語融入彈性學習課程研究計畫案」專任助理林鈺庭，電話：0928887021，電子郵件：yutinglinbb@gmail.com。

捌、注意事項：

1. 參與學員請於 08:30 至 09:00 間完成簽到。
2. 研習當天請自備筆電、滑鼠、充電器。
3. 研習當日備有午餐，請自備環保餐具、水杯。
4. 研習全程參與並完成簽到退者，核發 6 小時之研習證明。
5. 工作坊詳細資訊請依國立臺北教育大學兒童英語教育學系公告為準。

玖、經費：由教育部國民及學前教育署相關計畫經費項下支應。

