

臺北市教師 AR、VR 教學應用增能計畫

北市教資字第1093048812號函

壹、計畫緣起

為本市109年度將達成市立210所國中小(全市100%)「校校有 VR」，提供每校1套6臺 VR 設備及 VR 教材，鼓勵各校運用 AR、VR 虛實整合特性，幫助學生在沉浸式虛擬環境中，學習抽象複雜概念。期能透過本次研習，鼓勵教師將新興科技融入各學習領域課程，以科技提升教師教學及學生學習成效。

貳、計畫目的

- 一、 提升教師 AR、VR 教學應用及教材編輯知能，並落實於課堂教學。
- 二、 以產業合作方式，鼓勵教師運用新興科技輔助教學。

參、辦理單位

- 一、 主辦單位：臺北市政府教育局(以下簡稱本局)。
- 二、 承辦單位：臺北市立永春高級中學3A 教學基地中心(以下簡稱永春高中3A 教學基地中心)。

肆、研習訊息

- 一、 參加對象：臺北市公私立高中職以下學校教師(含正式、代理及代課教師)，請各校核予受訓人員公假派代出席。
- 二、 報名方式：以全國及臺北市教師在職研習網公告訊息為主，報名期限以研習開訓前2日截止為原則。
- 三、 辦理期程：共計109年6月2日(星期二)及109年7月15日(星期三)至7月16日(星期四)2梯次，受訓教師可擇一參與。
- 四、 研習時數：核予完成以下事項教師研習時數，第一梯次6小時，第二梯次12小時。
 - (一) 全程出席研習，並依講師要求完成研習作業。
 - (二) 結訓後，實際應用 AR、VR 科技進行教學，並填妥本計畫附件「臺北市中小學 AR、VR 教學資源應用-教學現場回饋單」(含二式，一為授課教師自行填寫，另一為觀課教師至少1位協助填寫)，簽名掃描後寄至本局承辦人信箱：資訊教育科張科員，信箱：edu_ict.13@mail.taipei.gov.tw。

伍、課程規劃

第一梯次			
日期	時間	課程名稱	講座
6月2日 (星期二)	09:00-12:00	AR、VR 體驗與教學編輯 1. AR、VR 基礎認知 2. AR、VR 教學實例分享 3. AR、VR 教學資源平臺操作教學 4. 3D 建模與腳本創作 5. AR、VR 編程創造與應用	TXI 台以投資合作中心 AVR +School 講師
6月2日 (星期二)	13:30-16:30	AR、VR 教學應用實作教學規劃 1. 教案編輯 2. 跨校、跨領域共備課程	資科司特聘素養導向互動式評量設計講師紀之聰
第二梯次			
日期	時間	課程名稱	講座
7月15日 (星期三)	9:30-12:30	AR、VR 體驗與教學編輯 1. ARVR 研討趨勢研討 2. AR 與 VR 體驗 3. 製作 AR 素材 4. 實作 AR 5. 發布 AR 專案	米菲多媒體股份有限公司 蔡雅雯產品經理
7月15日 (星期三)	13:30-16:30	實作 VR 1. 認識 VR 元素與體驗 VR 2. 認識 HDRI 環景360圖片 3. 拍攝 VR360圖片 4. 創作 VR 校園導覽 5. 編輯 VR 進階功能(場景轉換、互動按鈕..等) 6. 體驗完成的 VR 專案	米菲多媒體股份有限公司 蔡雅雯產品經理
7月16日 (星期四)	9:30-16:30	VR 教學應用實作教學規劃 1. VR Maker 虛擬實境跨領域創意動手 2. VR 媒材收集與製作 3. MR 混合實境	Google 講師培訓中心 林羽績講師

陸、注意事項

- 一、請受訓人員自備筆記型電腦(或平板電腦)及在校授課學科教材(課本、參考書等)。
- 二、如遇重大天然災害或不可抗拒因素，得由永春高中3A教學基地中心決定停止課程或延期辦理，以教師研習網公告訊息為準。

柒、聯絡窗口

- 一、本局資訊教育科張科員，電話：02-27208889轉1239，信箱：
edu_ict.13@mail.taipei.gov.tw。
- 二、永春高中3A教學基地中心曾慶良主任，電話：02-27272983轉281，信箱：
etech02@k12moocs.edu.tw。

捌、計畫經費：由本局相關經費支應。

玖、本計畫經本局核定後實施，修正時亦同。