

花蓮縣 113 年資訊增能教師研習-新興科技融入教學-Meta

Quest3 頭戴式一體機啟動混合實境新世界

實施計畫

一、依據：教育部「112-113 年 5G 新科技學習示範學校計畫」；113 年度花蓮縣資訊教育推動計畫辦理。

二、目的：

- (一) 為增進本縣國民中小學數位學習能力，提升教師運用數位科技及資源實施教學之能力，從而達到提升學生自主學習能力之效果。
- (二) 透過 VR、MR 新興科技帶來的沉浸式體感體驗，以利教師發想更生動、更互動的教學內容，有助於深化學生對課程內容的理解和應用，從而激發學生的學習興趣和積極性

三、辦理單位：

- (一) 主辦單位：花蓮縣政府、花蓮縣政府教育處教育網路中心。
- (二) 協辦單位：奧斯丁國際有限公司。

四、研習詳細資訊：(共辦理 2 場次；第 1 場次為基礎操作及混合實境體驗、第 2 場次為混合實境體驗及相關教學應用。)

(一) 第 1 場次：

1. 時間：113 年 3 月 15 日(五)13 時至 17 時。
2. 地點：花蓮縣智慧教育中心(花蓮縣花蓮市達固湖灣大路 1 號 2F)
3. 報名方式：即日起至 113 年 3 月 12 日(二)止，請逕至全國教師在職進修資訊網(研習代碼：4228390)報名。

(二) 第 2 場次：

1. 時間：113 年 3 月 16 日(六)8 時 30 分至 12 時 30 分。
2. 地點：花蓮縣智慧教育中心(花蓮縣花蓮市達固湖灣大路 1 號 2F)
3. 報名方式：即日起至 113 年 3 月 12 日(二)止，請逕至全國教師在職進修資訊網(研習代碼：4228391)報名。

(三) 課程內容如附件。

(四) 參與對象：

1. 本縣各級學校班級導師及科任教師。
 2. 對新興科技融入教學或課程內容有興趣之教師。
 3. 本縣執行教育部「112-113年5G新科技學習示範學校計畫」案內學校教師優先錄取。
 4. 第2場次以有報名第1場次的教師優先錄取。
- (五) 本次研習為個人化教學之延伸應用，學員請自行攜帶筆電或平板(個人用、學校配發、本府補助建置班級用...等皆不限均可)，以利課程順利進行。
- (六) 主辦單位提供2人1機的Meta Quest3頭戴式一體機供研習現場操作使用；**請務必於報名期限內完成線上報名，以利統計人數；未事先報名現場參與者，需自行承受無法完整體驗課程。**

五、其他：

- (一) 本府教育處保有本活動相關規則調整之權力。
- (二) 請同意與會人員公假登記。
- (三) 為響應環保，研習學員請自行攜帶環保杯及環保餐具。
- (四) 聯絡人：花蓮縣政府教育網路中心施家齊小姐(03-8462860#513)；E-mail：
clc2sei@hlc.edu.tw。

六、本計畫經鈞長奉核後實施，修正時亦同。

【附件一課程表】

新興科技融入教學-Meta Quest3 頭戴式一體機啟動混合實境新世界(第 1 場次)

課程內容

日期：113 年 3 月 15 日(五)

地點：花蓮縣智慧教育中心(花蓮縣花蓮市達固湖灣大路 1 號)

| 時間 | 課程內容 | 講師 | 研習代碼 |
|-------------|---|-------------------|---------|
| 13:00-13:15 | 認識 AR、VR、MR 差異 | 奧斯丁國際有限公司 講師團隊 | 4228390 |
| 13:30-14:00 | META QUEST 設備、功能介紹 +META 帳號註冊 | | |
| 14:30-14:50 | 進入 VR 世界-沉浸模式 | | |
| 15:00-15:30 | MR 混合實境-first encounter | | |
| 15:30-16:00 | MR 混合實境-piano vision | | |
| 16:00-16:50 | 認識其他相關 VR 平台 (FUTUCLASS、STEAM、 SIDEQUEST) | | |
| 16:50-17:00 | QA 問答 | | |

※ 請學員自行攜帶筆電或平板。

※ 為響應環保，請自行攜帶環保杯及環保餐具。

※ 主辦單位提供 2 人 1 機的 Meta Quest3 頭戴式一體機供研習現場操作使用；請務必於報名期限內完成線上報名，以利統計人數；未事先報名現場參與者，需自行承受無法完整體驗課程。

新興科技融入教學-Meta Quest3 頭戴式一體機啟動混合實境新世界(第 2 場次)

課程內容

日期：113 年 3 月 16 日(六)

地點：花蓮縣智慧教育中心(花蓮縣花蓮市達固湖灣大路 1 號)

| 時間 | 課程內容 | 講師 | 研習代碼 |
|-------------|-------------------------------------|-------------------|---------|
| 08:30-09:30 | 認識其他相關 VR 平台 (AR2VR、MAKAR、教育大市集) | 奧斯丁國際有限公司 講師團隊 | 4228391 |
| 09:30-10:30 | 如何將 Meta Quest 3 應用於 教學上 | | |
| 10:40-11:00 | MR 混合實境-eleven table tennis | | |
| 11:00-11:30 | APK 安裝教學 | | |
| 11:30-12:00 | 教育大市集-愛護環境之 VR 互 動學習系統 | | |
| 12:00-12:30 | QA 問答 | | |

※ 請學員自行攜帶筆電或平板。

※ 為響應環保，請自行攜帶環保杯及環保餐具。

※ 主辦單位提供 2 人 1 機的 Meta Quest3 頭戴式一體機供研習現場操作使用；請務必於報名期限內完成線上報名，以利統計人數；未事先報名現場參與者，需自行承受無法完整體驗課程。

