

112 年花蓮縣 5G 新科技採購案教育訓練

一、依據：教育部 112-113 年 5G 新科技學習示範學校計畫；花蓮縣政府 112 花蓮縣 5G 新科技採購案(ED1207C1)。

二、目的：

- (一) 推展 5G 新科技及延展實境(XR)應用在課程教學：引導學校教師善用 5G 行動通訊網路、學習載具，結合多元互動教材(如虛擬實境(VR)、擴增實境(AR)、元宇宙等)及相關技術以實施創新教學，利用現實與虛擬融合的技術，建立 5G 運用與多元教學模式的學習環境與教學示範案例，帶領學生脫離平面講授，進入跨時間空間的線上互動情境之沉浸式、體驗式探索學習，讓學生從互動中深化概念的理解，以應用到生活情境中。
- (二) 增進新興科技運用能力：透過發展新媒體(VR、AR)技術，培養師生運用科技與資訊的能力，促進新興科技的認知，接軌未來新趨勢，進一步建立一生受用的想像力、創造力和科技素養。

三、辦理單位：

- (一) 指導單位：教育部。
- (二) 承辦單位：花蓮縣政府、花蓮縣政府教育網路中心。

四、研習詳細資訊：

(一) 時間：(2 項課程各得擇 1 場次參加。)

1. HTC VIVE Focus 3 及中控平台教育訓練：

- (1) 上午場：112 年 9 月 20 日(三)8 時 30 分至 12 時 30 分。
- (2) 下午場：112 年 9 月 20 日(三)13 時 30 分至 17 時 30 分。

2. 虛擬直播導播機安裝及操作教育訓練：

- (1) 上午場：112 年 9 月 22 日(五)8 時 30 分至 12 時 30 分。
- (2) 下午場：112 年 9 月 22 日(五)13 時 30 分至 17 時 30 分。

(二) 地點：(請參附件 2-平面圖)

1. HTC VIVE Focus 3 及中控平台教育訓練上午場、虛擬直播導播機安裝及操作教育訓練上午場、下午場：本府教育處 2 樓—智慧教育中心。(花蓮縣花蓮市達固湖灣大路 1 號)

2. HTC VIVE Focus 3 及中控平台教育訓練下午場：本府教育處 2 樓—第二會議室。

(花蓮縣花蓮市達固湖灣大路 1 號)

(三) 參與對象：

1. 前揭計畫模式二主播端及收播端 5 所學校。
2. 對新興科技融入教學或課程內容有興趣的教師。

(四) 報名方式：無須報名，依實際簽到人員名單核予教師研習時數。

五、預期效益：

- (一) 提升教學品質和學習效果：鼓勵教師透過新興科技設備硬體與軟體結合，運用資訊融入教學技能，提升教學品質和學習效果；利用 AR/VR 教具豐富教學活動設計，進而提高學生的學習興趣和學習成效。
- (二) 促進教育創新和合作：藉由本案活動分享教學資源、經驗和創新想法，從而激發更多教學創新和合作機會。有助於提高教學質量和效率，並且促進教育的可持續發展。
- (三) 培育本案種子教師及未來學校相關課程之產出。

六、其他：

- (一) 本府教育處保有本活動調整異動之權利。
- (二) 本活動聯絡人：花蓮縣政府教育處教育網路中心田益龍教師(03-8462860#501)、施家齊小姐(03-8462860#513)。
- (三) 為響應環保，本處備有開飲機，研習學員請自行攜帶環保杯。

【附件 1：課程表】

一、HTC VIVE Focus 3 及中控平台教育訓練

*時間：擇一參加

1. 112 年 9 月 20 日(三)8 時 30 分至 12 時 30 分。
2. 112 年 9 月 20 日(三)13 時 30 分至 17 時 30 分。

時間	課程內容	備註
8:30-9:20 13:30-14:20	VR 課程簡介與體驗	
9:30-10:50 14:30-15:50	VR 一體機操作教學 1. 初次設定、保養 2. 基礎操作 3. 投影至電腦 4. 基礎 app 操作	
11:00-12:00 16:00-17:00	中控平台教學： 1. 下載安裝、帳號密碼分配 2. 新增一體機序號 3. 派發 apk 4. 一體機監控操作 5. 萬創雲簡介	
12:00-12:30 17:00-17:30	綜合座談	

二、虛擬直播導播機安裝及操作教育訓練

*時間：擇一參加

1. 112 年 9 月 22 日(五)8 時 30 分至 12 時 30 分。
2. 112 年 9 月 22 日(五)13 時 30 分至 17 時 30 分。

時間	課程內容	備註
8:30-9:20 13:30-14:20	虛擬導播機結合課程專題分享	
9:30-10:50 14:30-15:50	虛擬導播機基礎操作教學 1. 安裝、簡介、須知 2. 基本設定(麥克風、鏡頭、360 照片、影片、聲音、影像、物件匯入)(含素材網介	

	紹) 3. 基礎操作(360 場景安排、進場概念、物件安排、視角移動、運鏡設定) 4. 不同運鏡與效果	
11:00-12:00 16:00-17:00	虛實整合影片的製作、自由操作時間	
12:10-12:30 17:10-17:30	綜合座談	

【附件 2：平面圖】

