

花蓮縣政府 函

地址：970270花蓮縣花蓮市府前路17號
承辦人：施家齊
電話：8462860#512
電子信箱：clc2sei@hlc.edu.tw

受文者：花蓮縣秀林鄉銅蘭國民小學

發文日期：中華民國112年8月11日

發文字號：府教課字第1120160995號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：花蓮縣112年XR數位共學中心5G創新科技學習示範學校共備計畫v2
(376550000A_1120160995_ATTACH1.pdf)

主旨：檢送本府辦理「花蓮縣 112 年 XR 數位共學中心『5G 新科技學習示範學校』共備活動」實施計畫一份，請貴校協助轉知計畫執行教師務必派至少一員參加，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據本縣112年教育網路中心計畫辦理。
- 二、依據教育部112-113 年 5G 新科技學習示範學校計畫辦理。
- 三、本案係本府為順利執行前揭計畫，凝聚成員共識並使參與教師完整了解XR數位共學目標及流程以利維護教學品質。
- 四、研習資訊相關如下：

(一)研習時間：(四場皆必須參加)

- 1、第一場次：112年8月18日(五)8時30分至12時。
- 2、第二場次：112年8月18日(五)12時至16時30分。
- 3、第三場次：112年8月21日(一)8時30分至12時。
- 4、第四場次：112年8月21日(一)12時至16時30分。

112/08/11



(二)研習地點：花蓮縣政府教育處2樓－智慧教育中心虛擬攝影棚(花蓮縣花蓮市達固湖灣大路1號)。

(三)參與對象：

1、參與本計畫模式二5所學校單位。(三棧國小、富世國小、銅蘭國小、宜昌國小、化仁國小)

2、邀請模式一學校(國風國中及崙山國小)。

五、報名方式：不須報名，依現場實際簽到核發研習時數；全程參與教師核發16小時研習時數。

六、詳情請參閱附件實施計畫；請惠予與會人員公(差)假核可，並同意課務排代；相關費用由本案相關經費項下支應。

正本：花蓮縣立國風國民中學、花蓮縣卓溪鄉崙山國民小學、花蓮縣秀林鄉三棧國民小學、花蓮縣秀林鄉銅蘭國民小學、花蓮縣吉安鄉化仁國民小學、花蓮縣秀林鄉富世國民小學、花蓮縣吉安鄉宜昌國民小學

副本：本府教育處、花蓮縣秀林鄉銅蘭國民小學許壽亮校長



花蓮縣 112 年 XR 數位共學中心「5G 創新科技學習示範學校」

共備活動實施計畫

一、依據：

- (一)依據本府 112 年教育網路中心計畫辦理。
- (二)依據部 112-113 年 5G 新科技學習示範學校計畫。

二、目的：

- (一)推展 5G 新科技應用在課程教學：引導學校教師善用 5G 行動通訊網路、學習載具，創新實施教學，促進學生高層次認知，進而提升其學習興趣與成效。
- (二)推展新科技應用在中小學課程與教學：引導學校以 5G 行動通訊網路為基礎，善用學習載具，結合多元互動教材(如虛擬實境(以下簡稱 VR)、元宇宙等)等實施創新教學，並建立延展實境(以下簡稱 XR)數位共學中心，利用現實與虛擬融合的技術，以建立 5G 運用與多元模式的智慧學習環境與教學示範，引領學生於校園、教室內外線上互動情境之探索學習、體驗學習及沉浸學習，並期能發展為全國 5G 新科技示範學校。
- (三)增進中小學教師運用新科技教學能力：發展新科技教學與學習模式，評估 5G 教育應用之教學實施成效，及提供新科技教材內容與應用之回饋建議，以符合教學與學習需求，提高學校師生數位學習教學資源應用與推廣。
- (四)推廣 5G 科技應用：讓學生、教師和學校能更深入了解和體驗 5G 科技的應用，如虛擬班級、遠距教學、增強現實等。這有助於提升教學品質和學習效果，並讓教育更具創新性和互動性。
- (五)培養學生的科技素養：透過 5G 新科技共備活動，教育部可以促使學生更積極地參與科技相關的學習和活動，培養他們的科技素養和創造力。這有助於學生在未來的職場中更好地應對科技發展和挑戰。
- (六)促進教育創新與合作：5G 新科技共備活動可以營造一個促進教育創新和合作的環境。學校、教師和學生可以通過共同參與這些活動，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。
- (七)提升教育平等和普及性：5G 新科技共備活動可以幫助教育部實現教育平等和普及性的目標。這些活動可以讓學生和學校在教育資源和科技設備方面更加平等，減少教育資源的差距，讓更多學生受益於先進的教學科技。

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
- (三)協辦單位：花蓮縣銅蘭國民小學、花蓮縣宜昌國民小學、花蓮縣化仁國民小學、花蓮縣三棧國民小學、花蓮縣富世國民小學。

四、研習時間：

- (一)第一場次：112 年 8 月 18 日(五) 8 時 30 分至 12 時。
- (二)第二場次：112 年 8 月 18 日(五) 12 時至 16 時 30 分。
- (三)第三場次：112 年 8 月 21 日(一) 8 時 30 分至 12 時。
- (四)第四場次：112 年 8 月 21 日(一) 12 時至 16 時 30 分。

五、研習對象：

- (一)參與本計畫模式二 5 所學校單位。

(二)邀請模式一學校(國風國中及崙山國小)。

六、研習地點：花蓮縣政府教育處-花蓮縣智慧教育中心 2F。(970 花蓮市達固湖灣大路 1 號)

七、研習內容：參閱附件一。

八、研習方式：本研習採實體課程辦理，視狀況排定線上辦理之。

九、報名方式：不須報名，參加人員依實際報到登錄教師研習時數。

十、預期成效：

(一)提升教學品質和學習效果：透過 5G 新科技共備活動，學生和教師能更深入了解和應用 5G 科技，這有助於提升教學品質和學習效果。例如，學生可以透過虛擬班級、遠距教學等方式學習，教師可以透過增強現實等方式更生動地講解教材，進而提高學生的學習興趣和學習成效。

(二)培養學生的科技素養和創造力：5G 新科技共備活動可以促使學生更積極地參與科技相關的學習和活動，培養他們的科技素養和創造力。學生可以透過參與科技相關的活動，學習到更多的科技知識和技能，並且在實踐中體驗到科技的樂趣和成就感，進而激發他們的創造力和創新思維。

(三)促進教育創新和合作：5G 新科技共備活動可以營造一個促進教育創新和合作的環境。學校、教師和學生可以通過共同參與這些活動，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。這有助於提高教學質量和效率，並且促進教育的可持續發展。

(四)推動教育現代化：5G 新科技共備活動可以推動教育現代化，促進教育與科技的深度融合。這有助於提升教育的普及性和平等性，讓更多學生和學校能夠受益於先進的教學科技，進而推動教育的現代化和全面發展。

八、其他：

(一) 本府教育處保有本活動相關規則調整之權利。

(二) 聯絡人員：花蓮縣政府教育處教育網路中心田益龍教師、施家齊小姐，電話：03-8462860#501、512。

(三) 為響應環保，各場次研習學員請自行攜帶環保水杯或茶杯。

十一、 本計畫奉核後實施，修正時亦同。

【附件一課程表】

112 年 XR 數位共學中心「5G 創新科技學習示範學校」

共備活動課程內容

時間：112 年 8 月 18 日(五)08:30-12:00/13:00-16:30

112 年 8 月 21 日(一)08:30-12:00/13:00-16:30

時間	課程內容	備註
08：00-08：30	報到	
08：30-12：00	1. 5G 新科技 VR 融入課程分享 2. 教育大市集 VR 課程安裝與實際操作	國風國中莊能傑教師
12：00-13：00	午休	
13：00-15：00	分組討論及小組共備	
15：00-15：45	教案撰寫及成果共享	
15：45-16：30	教師心得回饋&問題交流	
16:30-	賦歸	

時間	課程內容	備註
08：00-08：30	報到	
09：00-12：00	360VR 收播須知	
12：00-13：00	午休	
13：00-16：10	VR 群播操作模擬及狀況排除	
16：10-16：30	教師心得回饋&問題交流	
16:30-	賦歸	