

苗栗縣 113 下半年 5G 新科技學習示範學校計畫-模式二：XR 數位共學中心

共學課程(公開課)實施計畫

113.08.19

一、依據：教育部補助112-113年5G新科技學習示範學校計畫。

二、目的

- (一)推展新科技應用在中小學課程以5G行動通訊網路為基礎實施創新教學。
- (二)培訓教師以現實與虛擬融合技術建立探索、體驗及沉浸學習教學策略。
- (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應用。

三、辦理單位

- (一)指導單位：教育部
- (二)主辦單位：苗栗縣政府
- (三)承辦單位：苗栗縣政府教育處

承辦人：謝政達 課程督學，連絡電話：037-559700。

- (四)協辦單位：苗栗縣銅鑼鄉九湖國民小學

四、辦理階段、日期、主題、主持人、時數、方式及內容如下(暫訂)：

編號	日期(暫訂)	主題(暫訂)	主講教師(暫訂)	時數	方式	內容大綱(暫訂)	備註/全教網課程代碼
教師研習 (工作坊)	113.08.22(四) 09:00-12:30	VR教材融入教學初階研習-MAKAR	Makar 平台專長講師/李慶源 助教-待聘專長教師	3	實體	MAKAR平台教學實例介紹	4492912
	113.08.22(四) 13:30-16:30	一體機頭盔體驗	Meta 一體機專長講師/李曉旻	3	實體	Meta Quest3 VR體驗課程	4492917
	113.08.23(五) 09:00-12:30	VR教材融入教學初階研習-AR2VR	講師-台北市明德國中張珍悅老師 助教-新港國中小劉靖珍主任	3	實體	各領域VR作品體驗	4480119
	113.08.26(一) 09:00-16:00	AR2VR 實作工作坊	AR2VR 平台專長講師/吳宜儒 助教-待聘專長教師	6	實體	VR教材實作	4492909
	113.08.27(二) 09:00-16:00	MAKAR 實作工作坊	Makar 平台專長講師/李慶源 助教-待聘專長教師	6	實體	VR教材實作	4492904
一、對象：本縣國中小教師。 二、地點：本府教育處資訊教育中心電腦教室(苗栗市福星國小內4樓，苗栗市中華東街62號)。 三、報名連結： https://www5.inservice.edu.tw/index2-3.aspx							

共備 作業	113.08.12(二) 11:00-12:00	第一次共學課程共備會議	教育網路中心副主任/ 哈嘉琪督學	2	實體/ 線上	113年下半年教師研習 及推播時間規劃	合作學校 (已辦理完畢)
	113.09.19(四) 14:00-15:00	第二次共學課程共備會議	教育網路中心副主任/ 哈嘉琪督學	2	實體/ 線上	共學課程規劃與討論	合作學校
	113.10.24(四) 14:00-15:00	第三次共學課程共備會議	教育網路中心副主任/ 哈嘉琪督學	2	實體/ 線上	共學課程規劃與討論	合作學校
	一、對象：本計畫合作學校教師。 二、實體會議地點：本府教育處教育網路中心電腦教室(苗栗市福星國小內4樓，苗栗市中華東街62號) 三、線上會議連結： https://meet.google.com/yxb-tqiy-bmw						
開放 收播 課程	113.09.24(二) 11:00-14:00	共學課程公開課 (一)	大湖鄉東興國小/教師	3	線上	誰來採草莓	開放非合作學校收播課程
	113.09.26(四) 11:00-14:00	共學課程公開課 (二)	後龍鎮後龍國小/教師	3	線上	教育大市集 VR 教材主題：玩樂之聲(一)	開放非合作學校收播課程
	113.10.01(二) 11:00-14:00	共學課程公開課 (三)	通霄鎮通霄國小/教師	3	線上	教育大市集 VR 教材主題：玩樂之聲(二)	開放非合作學校收播課程
	113.10.03(四) 11:00-14:00	共學課程公開課 (四)	三義鄉育英國小/教師	3	線上	教育大市集 VR 教材主題：玩樂之聲(三)	開放非合作學校收播課程
	113.10.08(二) 11:00-14:00	共學課程公開課 (五)	苑裡鎮蕉埔國小/教師	3	線上	石虎保育及環境永續	開放非合作學校收播課程
	113.10.15(二) 11:00-14:00	共學課程公開課 (六)	苑裡鎮中山國小/教師	3	線上	自編 VR 語文教材(米的一生)	開放非合作學校收播課程
	113.10.17(四) 11:00-14:00	共學課程公開課 (七)	三義鄉育英國小/張穎旂教師	3	線上	教育大市集 VR 教材(主題：弦外之音)	開放非合作學校收播課程
	113.10.22(二) 11:00-14:00	共學課程公開課 (八)	語文領域輔導團/教師團隊	3	線上	自編 VR 語文教材(文字怪獸國)	開放非合作學校收播課程
	113.10.24(四) 11:00-14:00	共學課程公開課 (九)	苑裡鎮蕉埔國小/林在營主任	3	線上	教育大市集 VR 教材(主題：酸鹼魔法屋)	開放非合作學校收播課程
	113.10.29(二) 11:00-14:00	共學課程公開課 (十)	社會領域輔導團/教師團隊	3	線上	自編 VR 社會教材(主題：苗栗縣山海好風光)	開放非合作學校收播課程
	113.10.31(四) 11:00-14:00	共學課程公開課 (十一)	通霄鎮通霄國小/謝惠蘭教師	3	線上	教育大市集 VR 教材(主題：熱對物質的影響)	開放非合作學校收播課程
	113.11.05(二) 11:00-14:00	共學課程公開課 (十二)	苑裡鎮中山國小/方彥涵教師	3	線上	自編 VR 社會教材(主題：智遊火災山)	開放非合作學校收播課程

<p>一、收播對象：國小階段 5-6 年級學生(建議)。</p> <p>二、所需設備：每生一平板(VR 體驗建議可 2-3 人使用一頭盔)。</p> <p>三、以上課程可參考連結：https://www.youtube.com/channel/UCG378g19xVZtzlZ3TiLyNjw</p> <p>四、收播學校(非合作學校有意願收播課程)請於 113 年 9 月 6 日(星期五)前逕入本府教育處網站(資料填報系統)填報相關資料，連結如下：https://www.mlc.edu.tw/System/main/Home/Index.php</p>							
合作學校收播課程	113.11.14(四) 11:00-14:00	共學課程公開課 (十三)	苑裡鎮蕉埔國小/林在營主任	3	線上	教育大市集 VR 教材 (酸鹼魔法屋-第二單元)	合作學校課程
	113.11.21(四) 11:00-14:00	共學課程公開課 (十四)	通霄鎮通霄國小/謝惠蘭教師	3	線上	教育大市集 VR 教材 (酸鹼魔法屋-第三單元)	合作學校課程
	113.11.28(四) 11:00-14:00	共學課程公開課 (十五)	後龍鎮後龍國小/教師團隊	3	線上	教育大市集 VR 教材 (酸鹼魔法屋-第四單元)	合作學校課程
	113.12.05(四) 11:00-14:00	共學課程公開課 (十六)	苑裡鎮蕉埔國小/教師團隊	3	線上	教育大市集 VR 教材 (酸鹼魔法屋-第五單元)	合作學校課程
收播學校(合作學校)：後龍國小、通霄國小、中山國小、蕉埔國小、育英國小及東興國小等。							
<p>一、實體研習地點：本府教育處教育網路中心電腦教室(苗栗市福星國小內 4 樓，苗栗市中華東街 62 號)。</p> <p>二、課程線上連結</p> <p>(一)Google meet 連結：https://meet.google.com/yxb-tqiy-bmw</p> <p>(二)Youtube 直播連結：https://lihi3.cc/a2wSt</p> <p>三、主播端的地點：本府教育處 XR 數位共學中心(苗栗市福星國小內 3 樓)</p>							

- 五、經費來源：由本縣九湖國小辦理教育部補助 112-113 年 5G 新科技學習示範學校計畫經費項下支應。
- 六、參與計畫之人員(含設備測試、場佈、共備、演練、公開課及研習)，本府同意以公(差)假登記，研習及共學課程(公開課)並依實際參與核實登錄教師研習時數。
- 七、獎勵：辦理成效績優時，承辦學校相關人員，依苗栗縣公立中小學教職員敘獎項目表規定辦理敘獎。
- 八、附則：本實施計畫經縣府核定後實施。

苗栗縣 113 年 5G 新科技學習示範學校計畫模式二：XR 數位共學中心
共學課程(合作學校)共備課表

場次/學校 (暫訂) 日期/時間	十三	十四	十五	十六
	苑裡鎮蕉埔國小	通霄鎮通霄國小	後龍鎮後龍國小	苑裡鎮蕉埔國小
113.08.12(二) 10:00-11:00	第一次共學課程共備會議(線上會議)			
113.09.19(四) 14:00-15:00	第二次共學課程共備會議(線上會議)			
113.10.24(四) 14:00-15:00	第三次共學課程共備會議(線上會議)			
113.11.07(四) 14:00-16:00	彩排演練	教案產出(含簡報及 學習單教材等)		
113.11.12(二) 14:00-16:00	彩排演練		教案產出(含簡報及 學習單教材等)	
113.11.14(四)	11:00-14:10	14:30-16:30		教案產出(含簡報及學 習單教材等)
	共學課程 公開課	彩排演練		
113.11.21(四)		11:00-14:10	14:30-16:30	
		共學課程 公開課	彩排演練	
113.11.28(四)			11:00-14:10	14:30-16:30
			共學課程 公開課	彩排演練
113.12.05(四)				11:00-14:10
				共學課程 公開課
以上未列學校參與演練及公開課人員，得依實際參與需求給予公(差)假，另行公告之。				