

教育部 114 年 5G 新科技學習示範學校計畫 114/2/21(五)啟動會議暨教師社群與研習活動資訊

一、指導單位：教育部資訊及科技教育司

主辦單位：致理科技大學

二、前言：

為持續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，善用現有學習載具，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，進行遠距直播教學活動，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，並發展為全國 5G 新科技示範學校。故辦理啟動會議暨教師社群與研習活動，持續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，以互動交流型式評估 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。

三、啟動會議說明：

啟動會議是推動 114 年「5G 新科技學習示範學校計畫」的重要起點，邀請附件一參與 VR 融入教學、教育元宇宙融入教學與 XR 數位共學課程之實施學校與教師說明計畫內容與實施重點。會議將涵蓋計畫執行方式、輔導模式、管考重點與學習成效評估等，並提供參與者互動交流的機會，確保各縣市、學校師長能充分理解計畫方向並有效推動相關業務。

四、教師社群活動說明：

教師社群為今年計畫推動重要業務之一，以建立專業學習課程運作交流為核心，參與教師將依學制與實施類型，分別參與國小自然、國小跨領域、國中跨領域不分科及 XR 數位共學等四個社群，針對融入教學的實際應用進行討論與分享。透過社群互動，群長帶領教師交流教學經驗、研發創新課程、規劃公開觀課，以及探討學習成效評估研究議題，共同提升運用新科技進行教學的專業能力。

五、單元研習課程說明：

單元研習提供教師深入掌握課程規劃與教學現場實務的運作型式，分為兩大主題：

1. XR 數位共學收播課程經營與帶領實務：因應 112-113 年主播端與收播端已展開 XR 數位共學課程規劃與實施實務，縣市與學校已累積創新經驗，114 年持續優化課程並引

領深化收播課程準備、課程經營與評估策略。

2. VR 與教育元宇宙融入教學課程規劃與實施重點：因應 VR 融入教學與元宇宙已有許多優良實施案例，研究將專注於 VR 與教育元宇宙融入教學的課程設計、教材使用、實施技巧，幫助教師掌握多元科技的教育應用。

六、時間：

114 年 2 月 21 日(五) 上午 10 時至下午 4 時 30 分。

七、報名對象：

縣市承辦人員、計畫執行團隊人員及計畫學校師長，詳細請參見附件一單位與學校列表：

1. VR 融入教學與教育元宇宙實施學校請至少一位、最多三位實體參與。
2. XR 數位共學中心主播端請至少一位、最多三位實體參與。
3. 收播端學校請至少一位、最多兩位實體參與。

鼓勵計畫執行團隊所有師長報名參與，未能實體出席之師長請報名線上參與，若偏鄉地區或有困難之單位或學校，請於報名表中標註說明並採線上參與。

八、報名方式暨研習地點：

採實體與線上同步整合方式進行，報名連結：<https://forms.gle/jmGDmJE1dHEYpoYR8>。

- 實體地點：致理科技大學人文大樓 8 樓數位互動演講廳，不提供停車位，請搭乘大眾運輸交通工具前往，交通方式請參考[致理科技大學交通資訊\(不提供停車位，請搭乘大眾運輸工具前往\)](#)。
- 線上參與者由計畫辦公室寄發會前通知信時，一併提供各場次 Google Meet 線上會議室網址。

九、會議議程：

(一)啟動會議：實體啟動會議於互動演講廳辦理，採實體加線上同步整合方式進行。

時間	主題	主講人
10:00-10:20	報到	
10:30-10:40	長官致詞	教育部資料司
10:30-11:50	<ul style="list-style-type: none"> ● 計畫實施內容說明 ● 教師社群說明 ● 輔導方式說明 ● 管考方式說明 ● 課程規劃重點 ● 學習成效評估 ● 學習資源介紹 	致理科技大學張淑萍教授 暨計畫辦公室團隊
11:50-12:00	互動與交流	

(二)教師社群：分 A、B、C、D 四個社群，參與者依所參與的社群，領完午餐後至 A、B、C、D 四個場地參與社群活動，執行 VR 融入教學、教育元宇宙、XR 數位共學課程者，以參與 ABC 場次為優先，純擔任 XR 主播端或收播端學校者，請參加 D 場次，採實體加線上同步整合方式進行。

時間	主題	群長
12:10-12:30	報到暨午餐交流	
12:30-12:45	社群師長相見歡	A. 114 年國小 VR 自然領域教師社群：臺中科技大學資訊管理系曾建維助理教授 B. 114 年國小 VR 跨領域教師社群：臺東大學數位媒體與文教產業學系林語瑄助理教授 C. 114 年國中 VR 跨領域教師社群：中正大學資訊工程學系暨研究所蘇育生副教授 D. 114 年 XR 數位共學教師社群：致理科技大學數位發展與學習研究中心張淑萍教授
12:45-14:00	<ul style="list-style-type: none"> ● 114 年教師社群運作方式與活動規劃互動與交流 ● 公開觀課事項交流 ● 學習成效評估研究議題交流 	

(三)單元研習：依所執行之計畫實施課程類型、需求與興趣，報名參與 A、B 場研習，分兩個場地採實體加線上同步整合方式進行。

時間	主題	主講人
14:10-14:30	報到暨休息	
14:30-16:20	A. XR 數位共學收播課程經營與帶領實務 <ul style="list-style-type: none"> ● 縣市 XR 數位共學收播 SOP ● 收播端教師前中後階段準備工作 ● 收播端設備、軟體與教材準備實務 ● 收播端課程經營、實施與評估 ● 互動與交流 	A. 場次 主持人： 世新大學數位多媒體設計系楊凱鳴助理教授 主講人： 臺東縣福原國小郭良苑校長 澎湖縣馬公國中陳冠宇主任
	B. VR 與教育元宇宙融入教學課程規劃與實施重點 <ul style="list-style-type: none"> ● VR 融入教學課程規劃與前中後階段準備 ● VR 融入教學現場帶領技巧實務 ● 教育元宇宙融入教學規劃與前中後階段準備 ● 教育元宇宙融入教學現場帶領技巧實務 ● VR 與教育元宇宙混合融入教學規劃重點與提醒 ● 互動與交流 	B. 場次 主持人： 致理科技大學商務管理系楊智偉主任 主講人： 苗栗縣焦埔國小林在營主任 苗栗縣後龍國民小學王鈺潤組長

十、聯絡資訊：

XR 數位共學與 VR 融入教學應用輔導計畫辦公室
 致理科技大學數位發展與學習研究中心
 計畫主持人：張淑萍教授
 協同主持人：楊凱鳴助理教授
 專案經理：翁郁琇
 技術總監：馬均榕
 教學設計師：游聖心
 聯絡電話：(02)2257-6167 分機 1685、2302、2019
 通訊地址：22050 新北市板橋區文化路一段 313 號
 E-mail：5gxredu@gmail.com
