

國立臺東專科學校 新興科技東部區域推廣中心

新興科技數位創新課程教學教師工作坊

壹、依 110 年度「教育部國民及學前教育署辦理補助前瞻基礎建設數位建設-高級中等學校新興科技教育遠距示範服務計畫」辦理

貳、指導單位：教育部國民及學前教育署

承辦單位：國立臺東專科學校

協辦單位：成大前瞻新興科技認知計畫辦公室、台北市立永春高級中學、國立花蓮高級商業職業學校、國立花蓮高級工業職業學校、國立光復高級商工職業學校

參、活動日期：

(1) 台東場-110 年 04 月 24 日(六)上午 9 點至下午 16 點，地點：國立臺東專科學校 精勤校區精勤樓 4 樓電腦教室(臺東市正氣北路 889 號)。

(2) 花蓮場-110 年 05 月 22 日(六)上午 9 點至下午 16 點，地點：國立花蓮高級商業職業學校 資訊館二樓 203 教室(花蓮市中山路 418 號)。

肆、課程目標：

因應近年疫情蔓延、學生學習模式改變等因素，教師對於製作影音課程與直播有著越來越需要著力之處。學生學習喜歡聽故事，將課程知識以故事影片做為授課媒介才能更有效的滲入至學生學習而達到成效，因此本計畫課程在於教授老師如何由影片錄製、剪輯、找取素材與課程上架、直播，也透過數位課程觀課和議課整體提升教師對於數位教學的操作能力。

伍、課程主題：

透過兩階段課程，完成屬於自己的課程數位影音作品！帶領老師們解決在從開始到上架數位影音上遇到的任何困難，從素材找尋、影音拍攝到後製剪接及課程上架甚至直播的實戰演練，帶領老師跳過「學習撞牆期」，而能直接快速上手，徹底改變老師的教學模式，涵蓋主題有：

1. 數位課程拍攝與錄製
2. 影像編程與素材剪輯
3. 直播與課程腳本設計
4. 學習歷程製作工具
5. 直播課程觀摩
6. AR/VR/MR 科技影音課程運用

陸、課程規劃

初 階 課 程			
課程次	主題	說明	備註
4 月 24 日 上午	教學影音素材 與歷程工具實 作	1. 影音素材找尋 2. 歷程工具介紹：PDF 全 套操作、影片格式轉 換、圖像剪裁、影片分 割等	1. 建議自帶含攝 影機之筆電、 隨身碟、授課 之數位教材檔 案

		3. 簡報製作：簡報製作、協作設定、網頁制定	2. 攜帶手機或相機拍攝
4月24日 下午	課程影音錄製實作	1. 數位影音、簡報錄製技術與實作 2. 訊號源串聯技術 3. PPT簡報影音生成 4. 影音片頭、片尾製作	
5月22日 上午	課程影音後製與上架數位平台	1. 課程影音後製，包含影音剪輯、降噪、裁切、轉場、去背等相關影音後製技術 2. 影音課程手把手上架平台：酷課雲數位平台、Youtube數位平台	
5月22日 下午	手把手課程直播實作	1. 應用相關直播平台作（酷課雲、Youtube、Podcast）為課程直播 2. OBS串流直播、線上白板協作、線上點名等互動教學實作	

進 階 課 程

課程次	主題	說明	備註
未定	課程觀課	1. 藉由觀摩曾慶良老師數位直播課程觀課，理解整體課程運行 2. 數位課程設計腳本撰寫實作	1. 需填寫課程觀課相關表件 2. 參與課程觀課之議課討論
未定	MR 虛擬主播實作	藉由實作 Prezi MR 影像、簡報操作 MR 影音課程主播錄製與上架	1. 請攜帶較高規格之手機 (AR/VR/MR 使用)，並且能連上網路 2. 需要使用筆電與網路
未定	AR/VR 數位影音實作	透過 AR/VR 技術達成 360 影像呈現以無偏差之視覺知識課程教學	

四、報名方式：(擇一報名即可)

(1) 請填寫 Google 表單：<https://forms.gle/9VfP3dtQK4Gk3Pbn9>

(2) 請至全國教師進修網報名，課程名稱：新興科技數位創新課程教學教師工作坊，[台東場]課程代碼：3083107；[花蓮場]課程代碼：3083109

五、聯絡窗口：

本校前瞻新興科技東部區域推廣中心專任助理胡雅雯小姐，電話：089-226389#5063。