

108 年度前瞻基礎建設之普及高級中等以下學校新興科技之認知計畫暨促進學校「新興科技教師增能工作坊」實施計畫

一、依據：

- (一)教育部國民及學前教育署107年10月29日臺教授國部字第1070132647A號函。
- (二)「前瞻基礎建設之普及高級中等以下學校新興科技之認知計畫暨促進學校」計畫。

二、計畫目的：

- (一)加強高中職教師對於新興科技知識以及內容之瞭解。
- (二)培訓新興科技宣導種子教師，協助普及高級中等以下學校新興科技之認知推廣與說明。
- (三)增進高中職教師對108年資訊科技以及生活科技課程與新興科技相關之認識與了解，以利落實新課綱精神。

三、辦理單位

- (一)指導單位：高雄市政府教育局
- (二)合作單位：新興科技推動計畫辦公室
- (三)主辦單位：教育部國教署新興科技南區推廣中心

四、研習日期：108年1月8日(二)、1月28日(一)、1月30日(三)、2月1日(五)，共4次研習，每次研習內容皆不相同。

五、研習地點：高雄市立林園高級中學四樓校史室、一樓電腦教室。

六、研習對象：高雄及屏東縣市高中職校教師。

七、報名方式：請至全國在職教師進修網站(<https://www2.inservice.edu.tw/>)報名，四次研習的課程代碼：2543036、2543040、2543042、2543044。

八、研習內容：詳如課程表。

九、經費：本研習所需經費由教育部國民及學前教育署委辦經費支應。

十、本研習聯絡人：高雄市立林園高中教務處實驗研究組許莉雅組長或何明奮幹事，電話：07-6412059 分機 210。

十一、其他

- (一)請學校核予參加人員公(差)假及課務排代，其往返交通費、雜費等均由服務學校依規定支應。
- (二)本研習為增能工作坊課程，課程內包括討論、演練、教學媒體體驗及實作課程，研習課程結束後各研習組別將有實體教學資源產出(如：人機介面、人臉辨識、語音辨識等)，請所有參與研習者自備筆記型電腦。
- (三)研習每堂課程均實施簽到(退)管控，全程出席者登錄研習時數6小時，唯報名研習之後未參加者，將行文通知原服務學校。

108 年度教育部國教署新興科技南區促進學校

「新興科技教師增能工作坊」課程表

研習日期：108 年 1 月 8 日(星期二) 研習地點：林園高中 4 樓校史室

全國教師在職進修資訊網課程代碼：2543036

主題：AI 影像辨識*DIY 無敵手掌(microbit)

時間	研習內容	主持(主講)人	研習地點
9:50-10:00	報 到	林園高中工作團隊	林園高中 4 樓校史 室
10:00-11:00	暖男問號?第三隻手	暖男老師 李宗翰老師	
11:00-12:00	動手做 howhow1		
12:00-13:00	午 餐	林園高中工作團隊	
13:00-14:00	動手做 好好玩	暖男老師 李宗翰老師	
14:00-15:00	動次~動次~ 叫我暖男		
15:00-16:00	這是剪刀/石頭/布		
16:00-17:00	作品帥一波		
17:00~	賦 歸		

108 年度教育部國教署新興科技南區促進學校

「新興科技教師增能工作坊」課程表

研習日期：108 年 1 月 28 日(星期一) 研習地點：林園高中 1 樓電腦教室

全國教師在職進修資訊網課程代碼：2543040

主題：看見未來：大型空拍機實作研習

時間	研習內容	主持(主講)人	研習地點
8:50-9:00	報 到	林園高中工作團隊	林園高中 1 樓電腦 教室
9:00-10:00	空拍機基本概念及法規	林園高中 葉建志老師	
10:00-11:00	大型空拍機基本設定		
11:00-12:00	大型空拍機連線及試飛		
12:00-13:00	午 餐	林園高中工作團隊	
13:00-14:00	空拍機拍照及錄影技巧	林園高中 葉建志老師	
14:00-15:00	飛行任務-1		
15:00-16:00	飛行任務-2		
16:00~	賦 歸		

108 年度教育部國教署新興科技南區促進學校

「新興科技教師增能工作坊」課程表

研習日期：108 年 1 月 30 日(星期三) 研習地點：林園高中 1 樓電腦教室

全國教師在職進修資訊網課程代碼：2543042

主題：看見未來：小型空拍機實作研習(運算思維)

時間	研習內容	主持(主講)人	研習地點
8:50-9:00	報 到	林園高中工作團隊	林園高中 1 樓電腦 教室
9:00-10:00	飛行安全守則建立 Tello App 遙控飛行	資策會特聘教師研習 自走車、四軸飛行器 課程講師 洪雅慧老師	
10:00-10:15	使用 Tello 四軸飛行器錄影與拍照		
10:15-12:00	使用 Quik App 快速剪輯影片 與相片		
12:00-13:00	午 餐	林園高中工作團隊	
13:00-14:00	Tello Edu App 程式編輯控制學習	資策會特聘教師研習 自走車、四軸飛行器 課程講師 洪雅慧老師	
14:00-15:00	星球探險虛擬關卡程式設計學習		
15:00-16:00	簡介 Tello 在 ipad 的 Swift 程式控制(使用 Playgrounds App)		
16:00~	賦 歸		

108 年度教育部國教署新興科技南區促進學校

「新興科技教師增能工作坊」課程表

研習日期：108 年 2 月 1 日(星期五) 研習地點：林園高中 1 樓電腦教室

全國教師在職進修資訊網課程代碼：2543044

主題：VR 場景自己做：第一次玩 Unity 3D 就上手

時間	研習內容	主持(主講)人	研習地點
8:50-9:00	報 到	林園高中工作團隊	林園高中 1 樓電腦 教室
9:00 -12:00	VR 的發展與歷史 學習 Unity3D 的下載及註冊方式。 學習如何取得簡易 Google Cardboard VR 設備。 學習如何以 Google Cardboard 觀看 VR 作品。 學習 Google Cardboard 的成像原理。	神樂企畫有限公司 資訊顧問 羅友志 (Dofi)老師	
12:00-13:00	午 餐	林園高中工作團隊	
13:00-16:00	學習 Unity3D 的基本操作。 學習如何使用 Unity3D 以及 Google Cardboard SDK 完成一件 VR 專題。	神樂企畫有限公司 資訊顧問 羅友志 (Dofi)老師	
16:00~	賦 歸		