

107 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：107 年 11 月 27 日(二)、11 月 28 日(三)、11 月 29 日(四)、11 月 30 日(五)、12 月 4 日(二)，共 5 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，五次研習的課程代碼：2520608、2520614、2520615、2520616、2520617。

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，前 4 場次全程出席者登錄研習時數 6 小時，第 5 場次為 3 小時，唯報名研習之後未參加者，將行文通知原服務學校。

107 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：107 年 11 月 27 日(星期二) 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：2520608

主題：AI 人工智慧超入門：樹莓派入門及 Google 雲端平台操作術

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	樹莓派入門說明	創克閣樓社群召集人 Felix Lin(林士允)老師	
10:00-10:15	休 息		
10:15-12:00	樹莓派實際操作		
12:00-13:00	午 餐	林園高中工作團隊	
13:00-15:15	Google 雲端平台操作術說明	創克閣樓社群召集人 Felix Lin(林士允)老師	
15:15-16:00	Google 雲端平台操作術實作		
16:00~	賦 歸		

107 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：107 年 11 月 28 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：2520614

主題：語音助理應用實例：開發 Python 程式聲控開關與雲端應用

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	開發 Python 程式聲控開關	創克閣樓社群召集人 Felix Lin(林士允)老師	
10:00-10:15	休 息		
10:15-12:00	語音助理應用實際操作		
12:00-13:00	午 餐	林園高中工作團隊	
13:00-15:15	雲端應用說明	創克閣樓社群召集人 Felix Lin(林士允)老師	
15:15-16:00	雲端應用實作		
16:00~	賦 歸		

107 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：107 年 11 月 29 日(星期四) 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：2520615

主題：零基礎物聯網實作：人臉與語音辨識應用

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	零基礎物聯網實作說明	神樂企畫有限公司 資訊顧問 羅友志(Dofi) 老師	
10:00-10:15	休 息		
10:15-12:00	零基礎物聯網實作		
12:00-13:00	午 餐	林園高中工作團隊	
13:00-15:15	人臉與語音辨識應用說明	神樂企畫有限公司 資訊顧問 羅友志(Dofi) 老師	
15:15-16:00	人臉與語音辨識應用實作		
16:00~	賦 歸		

107 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：107 年 11 月 30 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：2520616

主題：玩轉 IoT 物聯網：體感互動自己做

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	玩轉 IoT 物聯網： 體感互動自己做實作說明	神樂企畫有限公司 資訊顧問 羅友志(Dofi) 老師	
10:00-10:15	休 息		
10:15-12:00	玩轉 IoT 物聯網： 體感互動自己做-1		
12:00-13:00	午 餐	林園高中工作團隊	
13:00-16:00	玩轉 IoT 物聯網： 體感互動自己做-2	神樂企畫有限公司 資訊顧問 羅友志(Dofi) 老師	
16:00~	賦 歸		

107 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：107 年 12 月 4 日(星期二) 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：2520617

主題：AI 人工智慧：刷臉系統輕鬆做

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	AI 人工智慧：刷臉系統說明	高師大附中 江其勳老師	
10:00-10:15	休 息		
10:15-12:20	AI 人工智慧：刷臉系統實作		
12:20	午 餐及賦 歸	林園高中工作團隊	