

楊梅高中新興科技教育遠距示範服務計畫之促進學校 計畫-教師增能研習資訊

一、依據教育部國民及學前教育署 110 年 3 月 15 日臺教授國部字第

1100025527 A 號函核定本校之 110 年度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之區域推廣中心及促進學校內容及桃園市政府桃教資字第 1100023839 號函辦理。

二、新興科技研習-實體研習(一)

1. 研習時間：110 年 10 月 15 日(五)下午 1 點至下午 4 點
2. 研習主題：『ESP32 之 RTC 及 Line Notify 操作應用』
3. 研習地點：楊梅高中工科大樓 1 樓邏輯設計實習工廠
4. 授課講師：各縣市自造教育中心研習講師-劉正吉老師(吉哥)
5. 研習對象：對新興科技、資訊科技領域有興趣之教師。
6. 研習大綱：

時間	課程大綱	課程內容
13:00~13:50	RTC 與網路校時	1.ESP32 內建 RTC 的積木使用方式 2.RTC 即時網路校正時間及手動設定時間 3.製作 ESP32 時鐘--數字時鐘及指針時鐘 4.為 ESP32 設定定時執行的程式
14:00~14:50	ESP32 與 Line Notify	1.Line Notify 的權杖取得 2.當感測器偵測值超過自行設定的標準時，如何透過 Line 取得即時的警告 3.Line Notify 傳送文字及貼圖積木的使用
15:00~15:50	SPIFFS 檔案系統	1.SPIFFS 檔案系統管理 2.如何在無網路狀態下透過 SPIFFS 檔案系統記錄資料 3.將記錄在 SPIFFS 的資料讀取出來

三、新興科技研習-實體研習(二)

1. 研習時間：110 年 10 月 19 日(二)下午 1 點至下午 4 點
2. 研習主題：『應用 mBot 在人工智慧生活』
3. 研習地點：楊梅高中日新樓 5 樓計概教室
4. 授課講師：新北市王麗君老師
5. 研習對象：對新興科技、資訊科技領域有興趣之教師。
6. 研習大綱：
 - I. 人工智慧的生活創意
 - II. mBot 的智能語音、翻譯、智能翻譯、影像辨識的應用與實作
 - III. mBot 應用在人工智慧程式設計實作
 - IV. 機器學習的原理與實作
 - V. mBot 應用在機器學習車牌辨識

四、新興科技研習-實體研習(三)

1. 研習時間：110 年 10 月 29 日(五)上午 9 點 30 分至下午 12 點 20 分
2. 研習主題：『新興科技在教學與生活應用』
3. 研習地點：楊梅高中蘊慧樓 2 樓電腦教室二
4. 授課講師：桃園市賴俊帆老師
5. 研習對象：對新興科技、資訊科技領域有興趣之教師。
6. 研習大綱：

時 間	講座內容
09:30~10:20	1.人工智慧、文字辨識、圖像辨識、語音辨識、物聯網...等新興科技介紹。
10:30~11:20	2.新興科技應用以手機 GOOGLE APP 為例(IOS、ANDROID 手機)。
11:30~12:20	3.新興科技與智慧家居應用(IOS、ANDROID 手機)。 4.語音助理與智慧插座、感應夜燈實作應用。

五、新興科技研習-實體研習(四)

1. 研習時間：110 年 11 月 19 日(二)下午 1 點至下午 4 點
2. 研習主題：『應用 microbit 在物聯網程式設計』

3. 研習地點：楊梅高中日新樓 5 樓計概教室
4. 授課講師：各縣市自造教育中心研習講師-劉正吉老師(吉哥)
5. 研習對象：對新興科技、資訊科技領域有興趣之教師。
6. 研習大綱：
 - I. 物聯網與大數據的生活創意
 - II. 物聯網的應用:噪音、溫溼度、土壤、風力等感測器實作
 - III. 上傳物聯網大數據
 - IV. 分析大數據
 - V. 人工智慧自動判斷執行大數據

六、報名方式：至楊梅高中新興科技促進學校網站，

<https://www.ymhs.tyc.edu.tw/ischool/public/volunteer/index.php?bid>

=240 點選左側研習資訊進行報名，報名截止後請自行至系統查閱錄取公告。

七、參與研習之教師，請各校本權責核予公(差)假登記。因防疫需求請與會人員攜帶新冠肺炎疫苗接種卡或快篩證明。

八、因現場座位及教材數量等因素參與名額有限，若經錄取後欲取消，請務必主動告知主辦單位，以利後續人員遞補。

九、參加研習人員可以加入本校新興科技認知推廣遠距教學 line 社群，加入社

群連結短網址：<https://reurl.cc/RbnmEe> 或掃描下面 qrcode



十、本校因校內停車位有限，無法提供全部研習參加人員停放，若校內停車位已滿可停放至本校門口附近道路路旁非紅線區暫時路邊停車。

十一、 本校交通資訊圖



Google 地圖連結

<https://goo.gl/maps/SkG9PEaBWz3yitSY7>

一、開車前來：

南下方向：高速公路可從幼獅交流道下，走高獅路至本校。

北上方向：高速公路可從楊梅交流道下，從縱貫公路→楊新北路→梅高路→高獅路至本校。

※本校校內停車位有限，無法提供全部研習參加人員停放，若校內停車位已滿可停放至本校門口附近道路路旁非紅線區暫時路邊停車。

二、搭乘火車

可於楊梅火車站後站出站，沿著金德路→高獅路步行至本校，約 15 分鐘路程。

十二、 校外路邊停車資訊(非紅線區)



十三、 研習地點位置圖



研習地點
2、4

研習地點 1

搭電梯上 5 樓

研習地點 3

參加人員請從南大門量測體溫後進入。