

# 桃園市立壽山高中 110 學年度第二學期新興科技社群教師研習實施計畫

## 壹、計畫目的

依據總綱的精神，精進教師專業能力，藉由講座方式，共同研發新課程，提升學生素養與結合科技，運用於未來的教學中。

## 貳、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民教育及學前教育署
- 二、承辦單位：新興科技促進學校-桃園市立壽山高級中等學校
- 三、協辦單位：新北市立板橋高中新興科技區域推廣中心、桃園市教育局

## 參、參加對象

- 一、參加對象：全市國小、國中及高中有興趣的教師。
- 二、110 學年度第二學期研習內容規劃：

場次	日期	時間/地點	節	主講人	內容	性質	參與人員
1	111.03.15(二)	13:00-15:00 本校創意教室	2	國立新竹高工 吳進北 老師	VEX 機器人操作培訓 【全國教師研習代碼：3368102】	研習	全市教師
2	111.03.30(三)	13:00-15:00 本校創意教室	2	國立臺北藝術大學 林暉智 講師	Let's make your ideal keys. 使用 Makey Makey 設計人機 互動介面！ 【全國教師研習代碼：3368292】	進階 研習	已參加 初階研習者
3	111.04.12(二)	10:00-12:00 龍華科技大學	2	龍華科大 電機系 杜日富 教授	金屬探測器電路焊接實作課程 1 【全國教師研習代碼：3368309】	研習	限校內 教師同仁
4	111.04.19(二)	10:00-12:00 龍華科技大學	2	龍華科大 電機系 杜日富 教授	金屬探測器電路焊接實作課程 2 【全國教師研習代碼：3368318】	研習	限校內 教師同仁
5	111.05.17(二)	10:00-12:00 本校 AI 中心	2	飆機器人 彭博鍵 講師	魚菜共生與 Microbit 實作課程 【全國教師研習代碼：3368321】	研習	全市教師
6	111.05.31(二)	10:00-12:00 本校 AI 中心	2	新北市立板橋高中 顏婉君 老師	故宮 VR 課程分享與實作教學 【全國教師研習代碼：3368333】	研習	全市教師
7	111.06.14(二)	13:00-15:00 本校 AI 中心	2	桃園市立內壢高中 廖經益 主任	Aiot 與大數據在自主學習上的 運用實例分享 【全國教師研習代碼：3368335】	研習	全市教師

## 三、第 1 場 (3/15)「VEX 機器人操作培訓」研習課程表：

日期	地點	時間	課程內容	演講人/主持人
111 年 3 月 15 日 (二)	本 校 創 意 教 室	13:00-13:10	報到	
		13:10-14:00	VEX 機器人介紹	國立新竹高工 吳進北 老師
		14:00-14:50	VEX 機器人操作	國立新竹高工 吳進北 老師
		14:50-15:00	綜合座談	

四、第2場(3/30)「Let's make your ideal keys. 使用 Makey Makey 設計人機互動介面！」  
研習課程表：

日期	地點	時間	課程內容	演講人/主持人
111 年 3 月 30 日 (三)	本 校 創 意 教 室	13:00-13:10	報到	
		13:10-14:00	複習 Scratch 操作	國立臺北藝術大學 林暉智 講師
		14:00-14:50	Makey Makey 套件 使用教學	國立臺北藝術大學 林暉智 講師
		14:50-15:00	綜合座談	

五、第3場(4/12)「金屬探測器電路焊接實作課程1」研習課程表：

日期	地點	時間	課程內容	演講人/主持人
111 年 4 月 12 日 (二)	龍 華 科 技 大 學	10:00-10:20	移動至龍科大	
		10:20-11:50	金屬探測器電路焊 接實作課程1	龍華科大 電機系 杜日富 教授
		11:50-12:00	綜合座談	

※註：第3場與第4場為系列研習，請同步報名兩個場次。

六、第4場(4/19)「金屬探測器電路焊接實作課程2」研習課程表：

日期	地點	時間	課程內容	演講人/主持人
111 年 4 月 19 日 (二)	龍 華 科 技 大 學	10:00-10:20	移動至龍科大	
		10:20-11:50	金屬探測器電路焊 接實作課程2	龍華科大 電機系 杜日富 教授
		11:50-12:00	綜合座談	

※註：第3場與第4場為系列研習，請同步報名兩個場次。

七、第5場(5/17)「魚菜共生與Microbit實作課程」研習課程表：

日期	地點	時間	課程內容	演講人/主持人
111 年 5 月 17 日 (二)	本 校 AI 中 心	10:00-10:10	報到	
		10:10-11:00	魚菜共生裝置介紹	颯機器人 彭博鍵 講師
		11:00-11:50	Microbit 與魚菜 共生裝置連接	颯機器人 彭博鍵 講師
		11:50-12:00	綜合座談	

八、第6場(5/31)「故宮VR課程分享與實作教學」研習課程表：

日期	地點	時間	課程內容	演講人/主持人
111 年 5 月 31 日 (二)	本 校 AI 中 心	10:00-10:10	報到	
		10:10-11:00	故宮VR課程 實例分享	新北市立板橋高中 顏婉君 老師
		11:00-11:50	VR課程實作教學	新北市立板橋高中 顏婉君 老師
		11:50-12:00	綜合座談	

九、第7場(6/14)「Aiot與大數據在自主學習上的運用實例分享」研習課程表：

日期	地點	時間	課程內容	演講人/主持人
111 年 6 月 14 日 (二)	本 校 AI 中 心	13:00-13:10	報到	
		13:10-14:00	初探Aiot與大數據	桃園市立內壢高中 廖經益 主任
		14:00-14:50	自主學習實例運用	桃園市立內壢高中 廖經益 主任
		14:50-15:00	綜合座談	

肆、報名方式：

- 一、請參與教師至全國教師研習系統報名。
- 二、報名事宜聯絡人：資訊組長 陳冠宇，電話：03-3501778#913。
- 三、聯絡人電子郵件：[mis@sssh.tyc.edu.tw](mailto:mis@sssh.tyc.edu.tw)。

伍、研習時數：每場次全程參加人員核發2小時研習時數。

陸、注意事項：

- 一、敬請各校惠予參加人員公差假登記。
- 二、主辦單位不提供與會人員交通費及相關課務費用補助。
- 三、請與會人員全程參與研習活動。

柒、經費：本活動所需之經費，由本校「111年度新興科技計畫」支應。

捌、本計畫經校長核定後實施，修正時亦同。