

# 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<br>本校創意教室   | 2 | 國立新竹高工<br>吳進北 老師   | VEX 機器人操作培訓<br>【全國教師研習代碼：3368102】                                                  | 研習       | 全市教師         |
| 2  | 111.03.30(三) | 13:00-15:00<br>本校創意教室   | 2 | 國立臺北藝術大學<br>林暉智 講師 | Let' s make your ideal keys.<br>使用 Makey Makey 設計人機<br>互動介面！<br>【全國教師研習代碼：3368292】 | 進階<br>研習 | 已參加<br>初階研習者 |
| 3  | 111.04.12(二) | 10:00-12:00<br>龍華科技大學   | 2 | 龍華科大 電機系<br>杜日富 教授 | 金屬探測器電路焊接實作課程 1<br>【全國教師研習代碼：3368309】                                              | 研習       | 限校內<br>教師同仁  |
| 4  | 111.04.19(二) | 10:00-12:00<br>龍華科技大學   | 2 | 龍華科大 電機系<br>杜日富 教授 | 金屬探測器電路焊接實作課程 2<br>【全國教師研習代碼：3368318】                                              | 研習       | 限校內<br>教師同仁  |
| 5  | 111.05.17(二) | 10:00-12:00<br>本校 AI 中心 | 2 | 颯機器人<br>彭博鍵 講師     | 魚菜共生與 Microbit 實作課程<br>【全國教師研習代碼：3368321】                                          | 研習       | 全市教師         |
| 6  | 111.05.31(二) | 10:00-12:00<br>本校 AI 中心 | 2 | 新北市立板橋高中<br>顏婉君 老師 | 故宮 VR 課程分享與實作教學<br>【全國教師研習代碼：3368333】                                              | 研習       | 全市教師         |
| 7  | 111.06.14(二) | 13:00-15:00<br>本校 AI 中心 | 2 | 桃園市立內壢高中<br>廖經益 主任 | Aiot 與大數據在自主學習上的<br>運用實例分享<br>【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<br>年<br>3<br>月<br>15<br>日<br>(二) | 本<br>校<br>創<br>意<br>教<br>室 | 13:00-13:10 | 報到        |                  |
|                                      |                            | 13:10-14:00 | VEX 機器人介紹 | 國立新竹高工<br>吳進北 老師 |
|                                      |                            | 14:00-14:50 | VEX 機器人操作 | 國立新竹高工<br>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<br>年<br>3<br>月<br>30<br>日<br>(三) | 本<br>校<br>創<br>意<br>教<br>室 | 13:00-13:10 | 報到                     |                    |
|                                      |                            | 13:10-14:00 | 複習 Scratch 操作          | 國立臺北藝術大學<br>林暉智 講師 |
|                                      |                            | 14:00-14:50 | Makey Makey 套件<br>使用教學 | 國立臺北藝術大學<br>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<br>年<br>4<br>月<br>12<br>日<br>(二) | 龍<br>華<br>科<br>技<br>大<br>學 | 10:00-10:20 | 移動至龍科大             |                    |
|                                      |                            | 10:20-11:50 | 金屬探測器電路焊<br>接實作課程1 | 龍華科大 電機系<br>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<br>年<br>4<br>月<br>19<br>日<br>(二) | 龍<br>華<br>科<br>技<br>大<br>學 | 10:00-10:20 | 移動至龍科大             |                    |
|                                      |                            | 10:20-11:50 | 金屬探測器電路焊<br>接實作課程2 | 龍華科大 電機系<br>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<br>年<br>5<br>月<br>17<br>日<br>(二) | 本<br>校<br>AI<br>中<br>心 | 10:00-10:10 | 報到                     |                |
|                                      |                        | 10:10-11:00 | 魚菜共生裝置介紹               | 飆機器人<br>彭博鍵 講師 |
|                                      |                        | 11:00-11:50 | Microbit 與魚菜<br>共生裝置連接 | 飆機器人<br>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<br>年<br>5<br>月<br>31<br>日<br>(二) | 本<br>校<br>AI<br>中<br>心 | 10:00-10:10 | 報到               |                    |
|                                      |                        | 10:10-11:00 | 故宮 VR 課程<br>實例分享 | 新北市立板橋高中<br>顏婉君 老師 |
|                                      |                        | 11:00-11:50 | VR 課程實作教學        | 新北市立板橋高中<br>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<br>年<br>6<br>月<br>14<br>日<br>(二) | 本<br>校<br>AI<br>中<br>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<br>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<br>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。