

# 臺北市新興自造教育及科技中心

## 109 學年度第二學期科技中心暑期線上種子教師培訓實施計畫

壹、依據：依教育部國民及學前教育署109年8月24日臺教國署字第1090094770號函及臺北市府教育局109年10月13日北市教資字第1093092201號函辦理。

### 貳、目標：

- 一、為針對新課綱實施邁入第三年(國九資訊)進行教學做準備，以服膺新課綱的要求與精神。
- 二、創新程式教育的教法與善用新式程式教育教學環境，以期能提昇學生學習興趣與效果。

### 參、辦理單位：

- 一、主辦：臺北市新興自造教育及科技中心(臺北市立新興國民中學)。  
桃園市建國自造教育及科技中心(桃園市立建國國民中學)
- 二、協辦：臺北市新興職業試探體驗中心(臺北市立新興國民中學)。

### 肆、研習對象：

- 一、參加對象與人數：臺北市及各縣市所屬國中小教師(以臺北市中山區、內湖區教師及桃園市教師為優先)，額滿即停止報名。
- 二、全國各級學校有興趣之教師，在報名期限前至google表單填寫，依報名時間先後錄取。
- 三、本中心為接受教育局委辦教師培訓，請各校依權責惠予核准參與教師、研習講座公假派代。每種課程全程參與者，核予3小時研習時數。(外縣市老師將於全國教師研習網核發研習時數)
- 四、為珍惜學習資源，報名本中心課程無故未參加課程者，調降往後研習錄取順序。每堂課將落實課前線上簽到及課後線上簽退與填寫回饋單。

### 伍、辦理課程、時間及地點：

(以下皆為線上課程)

| 時間<br>(110年)                   | 資訊科技/主題                                                                                                     | 課程簡述                                                                                                                                                                            | 課程對象                                                                             | 師資<br>(講座/助理講座)             | 參與<br>人數 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| 7/16<br>(五)<br>09:00~<br>12:00 | 「用Google Colab<br>教Python」，<br><br>讓Google大神助你<br>教程式<br><br>(北市研習字第<br>1100708017號、<br>全國教研網代碼<br>3125638) | 不用下載、不用安裝，友善的<br>介面、免費使用、容易上手，<br>只要打開瀏覽器就可以開始寫<br>程式，減少安裝IDE失敗的挫<br>折感，是Google大神給<br>Python新手的大禮包。老師<br>們快用Colab來教Python程式<br>吧!!                                              | 全國所屬<br>國中小<br>1.資訊教師<br>2.科技課程<br>實際授課教<br>師<br>3.對程式教<br>育有興趣且<br>願意推廣之<br>教師。 | 臺北市新興科技<br>中心資訊科<br>/詹照塘老師  | 50       |
| 7/23<br>(五)<br>09:00~<br>12:00 | 「用Py4t學<br>Python」<br><br>太強大的中文化<br>Python學習環境!!<br><br>(北市研習字第<br>1100708018號、<br>全國教研網代碼<br>3125637)     | 「Py4t=Python for<br>teenager」是國內自組性的<br>程式教育計畫，目的為幫青少<br>年搭建從積木程式到文字<br>Python的橋樑。在文宏老師<br>的努力下，獨創了「中文化模<br>塊式」的Python學習，為學<br>生減少學習的痛苦並大大增加<br>學習效果與興趣，其巧思及創<br>新令人驚豔!! 不學遺憾喔~ |                                                                                  | 桃園市建國科技<br>中心夥伴教師<br>/張文宏老師 | 50       |

|                                |                                                                               |                                                                                                |  |                              |    |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|----|
| 7/30<br>(五)<br>09:00~<br>12:00 | 「用Py4t教懂演算法」<br><br>震撼!?空前絕後的創新教法!!<br><br>(北市研習字第1100708019號、全國教研網代碼3125636) | 「演算法」及「運算思維」是新課綱科技領域所強調的重頭戲，但如何將演算法教得巧、教得妙、教得具體、聽得懂、聽得有趣、聽有所啟發?，快來觀摩文宏老師運用神奇Py4t導引例子將演算法精湛的演繹。 |  | 程式競賽常勝軍<br>桃園市南門國小<br>/張文宏老師 | 50 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|----|

#### 陸、報名相關資訊：

一、請於課程開始前至google表單報名

(網址：<https://reurl.cc/qgKIE3>)，課程前二日或報名額滿即停止報名。



(Qrcode連結)

二、課程開始前二日以email寄發錄取通知、meet會議室網址與相關研習資料。

三、研習報名聯絡人：本中心專案助理 林怡庭，電話：(02)2571-4211 轉 631

四、研習課程諮詢：

資訊科技：本中心資訊專案教師詹照塘，電話：(02)2571-4211 轉 632

相關需於課堂攜帶之設備，亦會於研習通知email告知，請務必留意錄取通知email。

#### 柒、預期效益：

一、推動自造及科技教育課程模組之研發，促進跨領域專題課程產出。

二、共享中心軟硬體資源，串聯各校合作交流，促進教師共備及資訊分享網絡。

三、培訓臺北市國中小科技領域教師，達成科技課程廣泛推展，厚植本市學生資訊及科技素養能力。

捌、知識管理：依工作項目、教案教材做成檔案，進行知識管理，以利日後辦理參考。

玖、經費需求：由本中心相關經費支應。

拾、其它事項：本計畫經奉校長核可後實施，修正時亦同。