

# 桃園市南崁自造教育及科技中心辦理 110 年度 4 月 教師增能研習計畫

一、依據：中華民國 109 年 8 月 3 日 桃教資字第 1090066392 號函辦理。

## 二、目的：

- (一)、辦理自造教育種子師資培訓工作坊，培育桃園市自造教育種子教師。
- (二)、辦理體驗課程方式進行自造課程推廣，讓參與師生體驗自造之樂趣
- (三)、發展跨領域自造教育課程，順應十二年國教之變革，發展學校特色。

## 三、辦理單位

- (一)、指導單位：教育部國教署
- (二)、主辦單位：桃園市政府教育局
- (三)、承辦單位：桃園市立南崁國民中學

## 四、實施策略：

- (一)、調查並了解教師有關進修之需求與困難，探求因應之道。
- (二)、溝通教師進修觀念，妥善安排進修系列課程與活動。
- (三)、在不影響正常教學為原則下，安排教師進修時間。
- (四)、規劃以學校為中心多元進修方式，充實進修內容。

## 五、辦理研習資訊

- (一)、參加對象：桃園市編制內公私立國中小教師，參加人數過多時以南崁自造教育及科技中心服務區內之學校教師優先。
- (二)、課程共計四場如下：

研習項目	時間
機器人教素養	4/14 (三) 13:30-16:30
滾珠結構設計	4/16 (五) 13:30-16:30
簡易智慧居家系統以 b-Designer 實現	4/17(六) 9:00-16:00
Rhino 初階操作研習	4/21 (三) 13:30-16:30

詳細內容，如附件一。

## 六、報名方式

即日起受理報名，唯考慮教學品質及材料恕不接受現場報名。請參與人員逕行至桃園市教師研習系統報名，須經過主辦單位審核通過，始得錄

取。

## 七、研習時數

全程參與研習者，將依桃園市教師研習系統規定核發研習時數。

## 八、聯絡人資訊

研習報名相關問題，請洽電話：(03)3525590-258

桃園市南崁自造教育及科技中心 王萬意主任，手機 0916663791。

## 九、注意事項

- (一)、請貴校給予參與人員公(差)假登記。
- (二)、部分研習為實作課程，報名後如因故無法出席，請務必通知聯絡人，俾便遞補學員，以免浪費實作材料等資源。
- (三)、交通與停車資訊：
  1. 南崁國中地址：桃園市蘆竹區五福六路一號。
  2. 校內可供停車位不多，請儘量共乘。
- (四)、若因疫情關係停止辦理，將於學校網頁及南崁自造教育及科技中心臉書公告。

## 十、經費來源

本項活動所需經費，由 109 學年度桃園市自造教育及科技中心計畫支應。

## 十一、本活動計畫經校長核定後實施，修正時亦同。

承辦人：

科技中心主任：

校長：

## 附件一 110 年 4 月份教師增能研習課程內容

### 主題一：機器人教素養

時間：110/4/14(三)，下午 1:30-16:30，合計 3 小時

地點：桃園市立南崁國中藝采樓四樓創客教室

人數：限額 20 位

日期	110/4/14(三)	
時間	課程內容	專業講師
1:30-16:30	認識鯨魚機器人、圖像化程式編輯、成果分享與教學示範討論	

參加研習老師請自備筆記型電腦與智慧型手機方便加快熟悉瞭解(中心可借用)。

(筆電請先安裝鯨魚 Scratch，手機請先安裝鯨魚機器人 app，推薦國小導入)

### 主題二：滾珠結構設計研習

時間：110/4/16(五)，下午 1:30-16:30，合計 3 小時

地點：桃園市立南崁國中藝采樓四樓創客教室

人數：限額 20 位

日期	110/4/16(五)	
時間	課程內容	專業講師
1:30-16:30	滾珠結構及繪圖介紹、滾珠結構組裝測試	談玉鳳老師

主題三：簡易智慧居家系統以 bdsign 實現研習

時間：110/4/17(六)，上午 9:00-16:00，合計 6 小時

地點：桃園市立南崁國中藝采樓四樓創客教室

人數：限額 20 位

日期	110/4/17(六)	
時間	課程內容	專業講師
9:00-16:00	簡易智慧居家系統以 b-Designer 實現	李厚承老師

主題四：Rhino 初階操作研習

時間：110/4/21 (三)，下午 1:30-16:30，合計 3 小時

地點：桃園市立南崁國中藝采樓四樓創客教室

人數：限額 20 位

日期	110/4/21(三)	
時間	課程內容	專業講師
1:30-16:30	Rhino 初階操作研習	李文宏老師