

# 桃園市南崁自造教育及科技中心辦理 111 年 寒假至 2 月份教師增能研習計畫

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)、課程內容共計五場，

研習項目	時間
居家配電	111/1/27 (四) 9:00-12:00
微控器燈板製作	111/1/27 (四) 13:10-16:10
555 之 PWM 控制實作	111/2/8 (二) 08:10-12:10
連桿機構應用-以二階段連桿舉升彈珠循環機構為例	111/2/23 (三) 13:00-17:00
無人機進階操作	111/2/25 (五) 13:20-16:20

詳如附件一說明。

## 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)、入校請至警衛室完成簡訊實聯制登記，並量測體溫全程配戴口罩，再進入學校。
- (四)、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。

## 十、經費來源

本項活動所需經費，由 110 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

**111 年寒假至 2 月份課程內容**

**主題一：居家配電**

時間：111/1/27 (四) 9：00—12：00 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 15 位

日期	111/1/27 (四)	
時間	課程內容	專業講師
9：00—12：00	居家配電	蔡懷文老師

**主題二：微控器燈板製作**

時間：111/1/27 (四) 13：10—16：10，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 15 位

日期	111/1/27 (四)	
時間	課程內容	專業講師
13：10—16：10	微控器燈板製作	蔡懷文老師

**主題三：555 之 PWM 控制實作**

時間：111/2/8 (二) 08：10—12：10，合計 4 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 15 位

報名網址：請上桃園教師研習系統報名

日期	111/2/8 (二)	
時間	課程內容	專業講師
08：10—12：10	555 之 PWM 控制實作	張書誠老師

主題四：連桿機構應用-以二階段連桿舉升彈珠循環機構為例

時間：111/2/23（三）13：00—17：00，合計4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15位

報名網址：請上桃園教師研習系統報名

日期	111/2/23（三）	
時間	課程內容	專業講師
13：00—17：00	連桿機構應用-以二階段連桿舉升彈珠循環機構為例	賴鴻洲老師

主題五：無人機進階操作

時間：111/2/25（五）13：20—16：20，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15位

報名網址：請上桃園教師研習系統報名

日期	111/2/25（五）	
時間	課程內容	專業講師
13：20—16：20	無人機進階操作	洪雅慧老師

◆報名資格順位：

- 1.科技推動學校、本中心課程研發種子教師。
- 2.服務區（蘆竹、龜山）兩區教師。
- 3.除本校外，以上各級單位限額2位。
- 4.主辦單位有最後審查之權利。
- 5.因現場座位及教材數量等因素，恕不接受現場報名或旁聽。