

# 桃園市立大園國中 112 學年度辦理 桃園市自造教育及科技中心教師增能研習計畫

一、依據：中華民國 112 年 8 月 8 日桃教資字第 1120072355 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：桃園市立大園國民中學、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。
- (二)、課程內容，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)386-2029

桃園市大園國中教務處 劉恭言組長，分機 260。

## 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. 大園國中地址：桃園市大園區園科路 400 號。
  2. 請正門進入，學校周邊路旁皆可停車。

## 十、經費來源

本項活動所需經費，由 112 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。

## 附件一 112 年 10 月份課程內容

### 研習一：

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| 研習主題      | 資科非專 2-2 共備課程（程式設計 A4） - 模組化程式設計- App Inventor 程式設計   |  |
| 活動編號      | J00048-230900007  |   |
| 講師        | 曾琳富主任   |   |
| 日期時間      | 112/10/6(五)，09:00-16:00，計 6 小時  |   |
| 活動地點      | 南崁國中藝采樓四樓創客教室   |   |
| 課程內容      | 科技領域資科非專研習  |   |
| 對應新課綱學習內容 | 學習表現<br>運 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題。<br>運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。<br>學習內容<br>資 P-IV-3 陣列程式設計實作<br>資 P-IV-4 模組化程式設計的概念 |   |
| 報名網址      | <a href="https://tinyurl.com/yevr6w5e">https://tinyurl.com/yevr6w5e</a>                                       |   |
| 備註        | 本場次為與南崁科技中心合作辦理，研習地點在南崁科技中心   |   |

#### ◆報名資格順位：

1. 服務區域學校（大園區、觀音區、新屋區）與本中心課程研發種子教師。
2. 本市各級學校科技領域教師。
3. 本市各級學校教師。
4. 除本校外，以上各級單位限額 2 位。
5. 主辦單位有最後審查之權利。

◆因現場座位及教材數量等因素，恕不接受現場報名或旁聽。

## 研習二：

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| 研習主題      | 大園科技中心【國中生科】當桌遊碰上 SDGs(一般教師)  |  |
| 活動編號      | J00051-230900005  |   |
| 講師        | 好氏永續服務 專業講師   |   |
| 日期時間      | 112/10/20(五)，13:15-16:00，計 3 小時   |   |
| 活動地點      | 桃園市立大園國中 G 棟 4F 新興科技教室  |   |
| 課程內容      | 永續發展目標 SDGs 介紹、生活中的永續議題，30 分鐘；遊戲規則說明、SDGs 桌遊體驗，2 小時；遊戲反思、心得回饋，30 分鐘。  |   |
| 對應新課綱學習內容 | 學習表現<br>設 a-IV-3 能主動關注人與科技、社會、環境的關係。<br>設 a-IV-4 能針對科技議題養成社會責任感與公民意識。<br>學習內容<br>生 S-IV-1 科技與社會的互動關係。<br>生 S-IV-2 科技對社會與環境的影響 |   |
| 報名網址      | <a href="https://tinyurl.com/4pcppy66">https://tinyurl.com/4pcppy66</a>   |   |
| 備註        |   |   |

### ◆報名資格順位：

1. 服務區域學校（大園區、觀音區、新屋區）與本中心課程研發種子教師。
2. 本市各級學校科技領域教師。
3. 本市各級學校教師。
4. 除本校外，以上各級單位限額 2 位。
5. 主辦單位有最後審查之權利。

◆因現場座位及教材數量等因素，恕不接受現場報名或旁聽。

### 研習三：

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| 研習主題          | 大園科技中心【國中生科】科技競賽生活科技組<br>試題實作研習(科技教師)  |  |
| 活動編號          | J00051-230900006   |   |
| 講師            | 陽明高中 李文宏老師   |   |
| 日期時間          | 112/10/21(六)，09:00-16:00，計 7 小時  |   |
| 活動地點          | 桃園市立大園國中 G 棟 4F 數位製造教室   |   |
| 課程內容          | 科技競賽生活科技組試題運輸載具與橋樑實作   |   |
| 對應新課綱<br>學習內容 | <p>學習內容</p> <p>生 P-IV-7 產品的設計與發展。</p> <p>生 A-IV-5 日常科技產品的電與控制應用。</p> <p>生 A-IV-6 新興科技的應用。</p> <p>學習表現</p> <p>設 k-IV-2 能了解科技產品的基本原理、發展歷程、與創新關鍵。</p> <p>設 a-IV-3 能主動關注人與科技、社會、環境的關係。</p> <p>設 c-IV-2 能在實作活動中展現創新思考的能力。</p> |   |
| 報名網址          | <a href="https://tinyurl.com/mrwa8cve">https://tinyurl.com/mrwa8cve</a>  |   |
| 備註            | <p>1.本場次以 6 校為限、1 校最多 2 名教師參加。</p> <p>2.以參賽帶隊教師、服務區域教師優先錄取。</p> <p>3.參加教師請自備手、電動工具。</p>  |   |

#### ◆報名資格順位：

1. 服務區域學校（大園區、觀音區、新屋區）與本中心課程研發種子教師。
2. 本市各級學校科技領域教師。
3. 本市各級學校教師。
4. 除本校外，以上各級單位限額 2 位。
5. 主辦單位有最後審查之權利。

◆因現場座位及教材數量等因素，恕不接受現場報名或旁聽。