

# 桃園市立建國國中 110 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 109 年 7 月 27 日 桃教資字第 1090066311 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
- (二)、主辦單位：桃園市政府教育局
- (三)、承辦單位：桃園市立建國國民中學
- (四)、協辦單位：桃園市大成自造教育及科技中心

## 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)363-0081

桃園市建國自造教育及科技中心 黃啟彥主任，分機 251。

## 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)、為響應環保請參加學員自備杯具、餐具。

(四)、交通資訊

(1) 搭火車：桃園火車站直走中正路左轉復興路，在派出所斜對面的「桃園客運桃園公車站」，搭桃園客運 102 路，在團管部站下車。

(2) 自行開車者請由本校中門進入，停車空間有限，請盡量共乘。

## 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、本計畫陳 桃園市府教育局核定後實施，修正時亦同。

附件一，10 月份課程內容

|                 |                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 研習主題            | 生活科技競賽師資增能研習                                                                                                                                                              |  |
| 活動編號            | J00004-210900001                                                                                                                                                          |                                                                                     |
| 講師              | 桃園市立陽明高級中學 李文宏組長                                                                                                                                                          |                                                                                     |
| 日期時間            | 2021/10/1(五)，13:30-16:30，3 小時                                                                                                                                             |                                                                                     |
| 活動地點            | 桃園市立建國國中 資源大樓一樓木工教室                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| 課程內容            | 110 年度桃園市生活科技競賽任務挑戰組試題解析，現場提供每校一份材料進行設計與實作、測試修正。                                                                                                                          |                                                                                     |
| 對應新課綱學習內容       | 學習內容<br>生 A-IV-5 日常科技產品的電與控制應用。<br>學習表現<br>設 c-IV-1 能運用設計流程，實際設計並製作科技產品以解決問題。                                                                                             |                                                                                     |
| 報名網址<br>(複製→貼上) | <a href="https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?1c6608dc-1469-11ec-b9d2-005056a6786f">https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?1c6608dc-1469-11ec-b9d2-005056a6786f</a> |                                                                                     |
| 審核方式            | 建國科技中心合作推動夥伴學校優先，依序為國中科技領域教師、國小教師                                                                                                                                         |                                                                                     |

|                 |                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 研習主題            | 船體設計原理暨 V27 動力小艇                                                                                                                                                          |  |
| 活動編號            | J00004-210900003                                                                                                                                                          |                                                                                       |
| 講師              | 國立岡山高級中學 郭銘哲主任                                                                                                                                                            |                                                                                       |
| 日期時間            | 2021/10/16(六)，10:00-17:00，6 小時                                                                                                                                            |                                                                                       |
| 活動地點            | 桃園市立建國國中 資源大樓一樓木工教室                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| 課程內容            | 船舶設計原理簡介、Delftship 船體設計軟體教學、Delftship 流體力學特性暨船體線圖轉換教學、船體線圖 V27 動力小艇骨架成型示範                                                                                                 |                                                                                       |
| 對應新課綱學習內容       | 學習內容<br>生 P-IV-2 設計圖的繪製。<br>學習表現<br>設 s-IV-1 能繪製可正確傳達設計理念的平面或立體設計圖。                                                                                                       |                                                                                       |
| 報名網址<br>(複製→貼上) | <a href="https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?88a94824-146e-11ec-bc3a-005056a6786f">https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?88a94824-146e-11ec-bc3a-005056a6786f</a> |                                                                                       |
| 審核方式            | 建國科技中心合作推動夥伴學校優先，依序為國中科技領域教師、國小教師                                                                                                                                         |                                                                                       |

|                 |                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 研習主題            | 科技領域資訊非專長授課教師增能研習                                                                                                                                                         |  |
| 活動編號            | J00004-210900002                                                                                                                                                          |                                                                                     |
| 講師              | 桃園市立大溪國中 甯怡翔老師                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| 日期時間            | 2021/10/22(五)，13:30-16:30，3 小時                                                                                                                                            |                                                                                     |
| 活動地點            | 桃園市建國國中資源大樓三樓電腦教室 2                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| 課程內容            | 非專課程共備 3-1_資料數位化原理與方法(A1)、資訊科技應用專題(A1)                                                                                                                                    |                                                                                     |
| 對應新課綱學習內容       | 學習內容<br>資 T-IV-2 資訊科技應用專題。<br>學習表現<br>運 c-V-3 能整合適當的資訊科技與他人合作完成專題製作。                                                                                                      |                                                                                     |
| 報名網址<br>(複製→貼上) | <a href="https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?f8c3dd4c-146c-11ec-bc3a-005056a6786f">https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?f8c3dd4c-146c-11ec-bc3a-005056a6786f</a> |                                                                                     |
| 審核方式            | 資訊非專長授課教師優先，其次為國中科技領域教師                                                                                                                                                   |                                                                                     |