

# 桃園市立建國國中 109 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 108 年 8 月 29 日 桃教資字第 1080073855 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、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 108 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。

附件一，6 月份課程內容

|      |                                                                                                                    |                                                                                     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 研習主題 | 國中生活科技課程推廣－能源與動力教學活動以電動仿生獸為例                                                                                       |                                                                                     |
| 活動編號 | J00004-200500008                                                                                                   |  |
| 報名網址 | 桃園市教育發展資源入口網<br><a href="https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx">https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx</a>      |                                                                                     |
| 日期時間 | 2020/06/05(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 | 主題：四足機械仿生獸實作<br>內容：1. 電動仿生獸實際課程設計與教學現況的分享 2. 能源動力教學活動與機構結構教學活動之教學示例 3. 課程經驗分享執行問題及事先準備 4. 動手實作電動仿生獸 5. 課程內容轉化教學活動。 |                                                                                     |
| 講師   | 桃園市青溪國中 陳彥綸 老師                                                                                                     |                                                                                     |
| 審核方式 | 建國科技中心推動(夥伴)學校優先，依序為國中科技領域教師、國中小教師                                                                                 |                                                                                     |

|      |                                                                                                               |                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 研習主題 | 程式設計 python 入門                                                                                                |                                                                                       |
| 活動編號 | J00004-200500006                                                                                              |  |
| 報名網址 | 桃園市教育發展資源入口網<br><a href="https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx">https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx</a> |                                                                                       |
| 日期時間 | 2020/06/10(三)，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自造教室                                                                                            |                                                                                       |
| 課程內容 | Python 程式入門、幾何繪圖(海龜繪圖 turtle 模組)、簡易影像處理(pillow 模組)、 GUI 自動化控制( chrome 小恐龍遊戲簡易 game bot 實作)                    |                                                                                       |
| 講師   | 桃園市南門國小 張文宏 老師                                                                                                |                                                                                       |
| 報名備註 | 請自行攜帶筆記型電腦                                                                                                    |                                                                                       |
| 審核方式 | 建國科技中心推動(夥伴)學校優先，依序為國小教師、國中科技領域教師                                                                             |                                                                                       |

|      |                                                                                                               |                                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 研習主題 | 國中資訊科技運算思維桌遊以海霸為例                                                                                             |                                                                                     |
| 活動編號 | J00004-200500004                                                                                              |  |
| 報名網址 | 桃園市教育發展資源入口網<br><a href="https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx">https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx</a> |                                                                                     |
| 日期時間 | 2020/06/12(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自造教室                                                                                            |                                                                                     |
| 課程內容 | 主題：國中資訊科技運算思維桌遊<br>內容：了解如何使用海霸進行程式邏輯與運算思維教學<br>-如何運用海霸傳授運算思維<br>-掌握海霸桌遊與資訊課程的連結<br>-拆解PESOS教學技巧與演練工作坊         |                                                                                     |
| 講師   | 程式老爹 柳昱謙 老師                                                                                                   |                                                                                     |
| 審核方式 | 建國科技中心推動(夥伴)學校優先，依序為國中科技領域教師、國中小教師                                                                            |                                                                                     |

|      |                                                                                                               |                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 研習主題 | 國小資訊科技運算思維桌遊以海霸為例                                                                                             |                                                                                       |
| 活動編號 | J00004-200500005                                                                                              |  |
| 報名網址 | 桃園市教育發展資源入口網<br><a href="https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx">https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx</a> |                                                                                       |
| 日期時間 | 2020/06/17(三)，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自造教室                                                                                            |                                                                                       |
| 課程內容 | 主題：國小資訊科技運算思維桌遊<br>內容：了解如何使用海霸進行程式邏輯與運算思維教學<br>-如何運用海霸傳授程式基本概念<br>-如何運用不插電的方式帶領同學深化程式概念<br>-拆解不插電課程教學方法       |                                                                                       |
| 講師   | 程式老爹 柳昱謙 老師                                                                                                   |                                                                                       |
| 審核方式 | 建國科技中心推動(夥伴)學校優先，依序為國小教師、國中科技領域教師、國中教師                                                                        |                                                                                       |