

# 桃園市立建國國中 107 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 107 年 10 月 3 日 桃教資字第 1070080736 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：由本校以任務編組方式成立自造教育示範中心，規劃辦理下列措施：

- (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。

## 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 107 年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。

附件一，11 月份課程內容

主題：手搖發電手電筒研習，時間：3 小時

地點：桃園市立建國國中資源大樓一樓木工教室

報名網址：<http://s.tyc.edu.tw/xd58q>

日期	107/11/7(三)	
時間	課程內容	專業講師
13:30-14:00	電路原理介紹	講師：桃園市立建國國中 陳韋邑老師
14:00-16:30	手搖發電手電筒設計與製作	

主題：四軸飛行器研習，時間：6 小時

地點：桃園市立建國國中資源大樓一樓木工教室

報名網址：<http://s.tyc.edu.tw/yxd73>

日期	107/11/10(六)	
時間	課程內容	專業講師
09:00-12:00	四軸飛行器原理介紹及程式教學	講師：ArkLab 飛行學院講師
13:00-16:00	四軸飛行器製做	

主題：動力鼠夾車研習，時間：3 小時

地點：桃園市立建國國中資源大樓一樓木工教室

報名網址：<http://s.tyc.edu.tw/kxayx>

日期	107/11/17(六)	
時間	課程內容	專業講師
13:30-14:00	動力鼠夾車原理介紹	講師：新北市立江翠國中 蔡勝安老師
14:30-16:00	動力鼠夾車製做	

主題：ESP8266 與 Python 物聯網入門實作研習，時間：3 小時

地點：桃園市立建國國中資源大樓一樓自造教室

報名網址：<http://s.tyc.edu.tw/7aqhp>

日期	107/11/21(三)	
時間	課程內容	專業講師
13:30-14:00	ESP8266 與 Python 物聯網介紹	講師：桃園市南門國小 張文宏老師
14:00-16:30	ESP8266 與 Python 物聯網實作	

主題：創意木工音箱研習，時間：3 小時

地點：桃園市立建國國中資源大樓一樓木工教室

報名網址：<http://s.tyc.edu.tw/khp9j>

日期	107/11/23(三)	
時間	課程內容	專業講師
13:30-14:00	木工音箱擴音原理	講師：新竹市立育賢國中 栗天佑老師
14:00-16:30	創意木工音箱設計製做	