

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。

附件一，5 月份課程內容

研習主題	國小科技教育專題－S4A vs 物聯網的初體驗	
活動編號	J00004-200300010	
報名網址	桃園市教育發展資源入口網 https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx	
日期時間	2020/05/06(三)，13:00-16:00，3 小時	
活動地點	桃園市立建國國中資源大樓三樓電腦教室(1)	
課程內容	物聯網的初體驗－語音控制 1.5 時 大數據應用－空氣品質即時回饋系統 -1.5 時	
講師	桃園市大業國小 蔡兆琛 老師	
審核備註	審核方式為: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	工程製圖軟體 Rhino 入門	
活動編號	J00004-200400004	
報名網址	桃園市教育發展資源入口網 https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx	
日期時間	2020/05/10(日)，09:00-16:00，6 小時	
活動地點	桃園市立建國國中資源大樓三樓電腦教室(1)	
課程內容	生活科技課程中的製圖與識圖、常見工程製圖軟體簡介、Rhino 簡介、製圖練習與實作	
講師	講師：桃園市陽明高中 李文宏 老師	
審核備註	審核方式為: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	生活科技教室擴充設備使用與安全須知－以木工機具為例	
活動編號	J00004-200400005	
報名網址	桃園市教育發展資源入口網 https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx	
日期時間	2020/05/15(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	生活科技教室擴充設備、擴充設備應用於生活科技課程、木工機具使用與安全須知、機具操作示範與說明、實作練習	
講師	講師：新竹縣新湖國中 張國興 老師 助理講師：澤沐國際股份有限公司 詹志展 老師	
審核備註	審核方式為: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	START!智慧小車進階研習(1)Ardublockly 程式設計	
活動編號	J00004-200400006	
報名網址	桃園市教育發展資源入口網 https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx	
日期時間	2020/05/16(六)，09:00-16:00，6 小時	
活動地點	桃園市立建國國中資源大樓三樓電腦教室(1)	
課程內容	常見模組化程式積木、Ardublockly 介紹、編輯自訂程式積木	
講師	講師：桃園市陽明高中 吳岱融 老師 助教：李文宏老師	
審核備註	審核方式為: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、國小教師	

研習主題	START!智慧小車進階研習(2)車體設計與實作	
活動編號	J00004-200400007	
報名網址	桃園市教育發展資源入口網 https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx	
日期時間	2020/05/17(日)，09:00-16:00，6 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	車體結構設計、夾具機構設計、Rhino 繪圖練習、車體雷切實作	
講師	講師：桃園市陽明高中 李文宏 老師 助教：吳岱融老師	
報名備註	請自行攜帶筆記型電腦	
審核備註	審核方式為: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、國小教師	

研習主題	可撓性結構雷切設計與實作	
活動編號	J00004-200400008	
報名網址	桃園市教育發展資源入口網 https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx	
日期時間	2020/05/23(六)，09:00-16:00，6 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	雷切可撓性結構設計基礎及實作 1. 雷切可撓性結構基礎概念 2. 使用設計之材質特性了解 3. 雷切可撓性結構設計要領 4. 實作結合運用設計結構包含『可撓性結構結合箱體設計』	
講師	講師：余有容老師、助理講師：楊淨麟老師	
報名備註	請自行攜帶筆記型電腦	
審核備註	審核方式為: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	