

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。

附件一，5 月份課程內容

研習主題	教青少年寫 python -- 攝影機與視覺影像程式	
課程代碼	3092352	
講師	桃園市桃園區南門國小 張文宏組長	
日期時間	2021/5/5(三)，13:30-16:30，3 小時	
活動地點	桃園市建國科技中心(建國國中資源大樓一樓自造教室)	
課程內容	py4t 整合環境、陣列資料結構、影像處理與電腦視覺	
對應新課綱學習內容	學習內容 資 P-IV-3 陣列程式設計實作 學習表現 運 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題	
報名網址 (複製→貼上)	全國教師在職進修資訊網 https://www2.inservice.edu.tw	
備註	審核錄取通過教師，請自備筆記型電腦。	
審核方式	建國科技中心合作推動夥伴學校優先，依序為國小教師、國中科技領域教師	

研習主題	Scratch 人工智慧應用－使用 MIT PRG AI Blocks	
活動編號	J00004-210400004	
講師	桃園市立建國國中 詹智傑老師	
日期時間	2021/5/14(三)，13:30-15:30，2 小時	
活動地點	桃園市建國科技中心(建國國中資源大樓一樓自造教室)	
課程內容	1:30-3:00 Hand Sensing、Face Sensing、Body Sensing 的介紹與應用實例 3:00-4:30 Scratch PRG AI Blocks 程式實作、資訊科技課堂教學討論	
對應新課綱學習內容	學習內容 生 A-IV-6 新興科技的應用。 學習表現 設 k-V-2 能了解科技產業現況及新興科技發展趨勢。	
報名網址 (複製→貼上)	https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?2a14347c-a709-11eb-971e-005056a6786f	
備註	審核錄取通過教師，請自備筆記型電腦。	
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	威斯頓 AI 探險之旅教材教案推廣研習	
活動編號	J00004-210300009	
講師	國立高雄師範大學張美珍教授團隊	
日期時間	2021/5/15(六)，09:00-16:00，6 小時	
活動地點	桃園市建國科技中心(建國國中資源大樓一樓自造教室)	
課程內容	威斯頓號 AI 之旅人工智慧桌遊，對象為國中、國小學生，教材包含桌遊、教師手冊、學生手冊，相當適合用於推動科技教育融入教學。	
對應新課綱學習內容	學習內容 資議A-II-1 簡單的問題解決表示方法。 資議A-III-1 結構化的問題解決表示方法。 學習表現 資議 t-III-2 運用資訊科技解決生活中的問題。	
報名網址 (複製→貼上)	https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?9b8b7b72-879e-11eb-a71e-005056a6786f	
備註	審核錄取通過教師，請自備筆記型電腦。	
審核方式	建國科技中心合作推動夥伴學校優先，依序為國小教師、國中科技領域教師	

研習主題	教青少年寫 python - 3D 程式與迷你麥塊實作	
課程代碼	3092385	
講師	桃園市桃園區南門國小 張文宏組長	
日期時間	2021/5/26(三)，13:30-16:30，3 小時	
活動地點	桃園市建國科技中心(建國國中資源大樓一樓自造教室)	
課程內容	py4t 整合環境、3D 空間與操作、3D 模型與貼圖、迷你麥塊實作	
對應新課綱學習內容	學習內容 資 T-IV-2 資訊科技應用專題 學習表現 運 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題	
報名網址 (複製→貼上)	全國教師在職進修資訊網 https://www2.inservice.edu.tw	
備註	審核錄取通過教師，請自備筆記型電腦。	

審核方式	建國科技中心合作推動夥伴學校優先，依序為國小教師、國中科技領域教師
------	-----------------------------------