

# 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 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。

附件一，1 月份課程內容

研習主題	科技領域教師共備－運算思維桌遊以海霸王 2 為例	
活動編號	J00004-201200006	
講師	程式老爹柳昱謙	
日期時間	2021/1/8(五)，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	13:30-15:30 程式解謎規則講解、程式解謎體驗流程、程式解謎觀念總結 15:30-16:30 資訊教師共備、生活科技教師共備	
對應新課綱學習內容	學習內容 資 A-IV-3 基本演算法的介紹。 資 P-IV-5 模組化程式設計與問題解決實作。 學習表現 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 t-V-2 能使用程式設計實現運算思維的解題方法。	
報名網址 (複製→貼上)	<a href="https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?e1995bfc-4405-11eb-a174-005056937588">https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?e1995bfc-4405-11eb-a174-005056937588</a>	
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	運算思維及人工智慧桌遊以 AI 2 RobotCity 為例	
活動編號	J00004-201200007	
講師	國立臺灣師範大學科技系許庭嘉教授	
日期時間	2021/1/29(五)，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	運算思維桌遊與資訊科技課綱關聯、AI2RobotCity 簡介、教學活動設計、實作與討論	
對應新課綱學習內容	學習內容 資 A-IV-3 基本演算法的介紹。 資 P-IV-2 結構化程式設計。 生 A-IV-6 新興科技的應用。	

	<p>學習表現</p> <p>運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。</p> <p>運 t-V-2 能使用程式設計實現運算思維的解題方法。</p>
<p>報名網址 (複製→ 貼上)</p>	<p><a href="https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?00653438-4407-11eb-b30c-005056937588">https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?00653438-4407-11eb-b30c-005056937588</a></p>
<p>備註</p>	<p>審核錄取通過教師，請自備筆記型電腦。建議攜帶 Android 系統手機。</p>
<p>審核方式</p>	<p>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</p>