

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。


附件一，4 月份課程內容

| | | |
|-----------------|---|---|
| 研習主題 | 設備認證 FORMART SE(特別版)真空成型機研習 |  |
| 活動編號 | J00004-210300004 | |
| 講師 | 震旦行講師 | |
| 日期時間 | 2021/4/7(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 | FORMART SE(特別版)真空成型機設備教育訓練 | |
| 對應新課綱學習內容 | <p>學習內容</p> <p>生 A-IV-6 新興科技的應用。</p> <p>學習表現</p> <p>設 k-V-2 能了解科技產業現況及新興科技發展趨勢。</p> | |
| 報名網址 (複製→貼上) | https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?074b659e-7fd3-11eb-a36d-005056a6786f | |
| 備註 | | |
| 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 | AR2VR |  |
| 活動編號 | J00004-210300005 | |
| 講師 | 震旦行講師 | |
| 日期時間 | 2021/4/14(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 | AR2VR 教育訓練及平台教學應用 | |
| 對應新課綱學習內容 | <p>學習內容</p> <p>生 A-IV-6 新興科技的應用。</p> <p>學習表現</p> <p>設 k-V-2 能了解科技產業現況及新興科技發展趨勢。</p> | |
| 報名網址 (複製→貼上) | https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?b85cf55a-7fd3-11eb-a36d-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 | 設備認證機甲大師 RoboMaster S1 研習 |  |
| 活動編號 | J00004-210300003 | |
| 講師 | 震旦行講師 | |
| 日期時間 | 2021/4/21(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 | 機甲大師 RoboMaster 設備教育訓練 | |
| 對應新課綱學習內容 | <p>學習內容 生 A-IV-6 新興科技的應用。</p> <p>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。</p> | |
| 報名網址 (複製→貼上) | https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?d45d6d86-7fd1-11eb-aef7-005056a6786f | |
| 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 | 運算思維及人工智慧桌遊以 AI2RobotCity 為例 |  |
| 活動編號 | J00004-210300001 | |
| 講師 | 國立臺灣師範大學科技系許庭嘉教授 | |
| 日期時間 | 2021/4/23(五), 09:30-16:30, 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 | 人工智慧模型訓練與測試，建立模型，將模型放入手機應用程式，進行運算思維桌遊 | |
| 對應新課綱學習內容 | <p>學習內容 生 A-IV-6 新興科技的應用。</p> <p>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。</p> | |
| 報名網址 (複製→貼上) | https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?00653438-4407-11eb-b30c-005056937588 | |
| 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 | 創新遠距實作課程示範－AI2RobotCity |  |
| 活動編號 | J00004-210300012 | |
| 講師 | 臺北市科技輔導團副團長新興國中楊啟明校長 | |
| 日期時間 | 2021/4/30(五)，09:00-12:00，3 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 | 自造教育及科技中心合作辦理遠距教學示例，以新興科技人工智慧桌遊 AI2RobotCity 教學應用為例 | |
| 對應新課綱學習內容 | <p>學習內容</p> <p>生 A-IV-6 新興科技的應用。</p> <p>學習表現</p> <p>設 k-V-2 能了解科技產業現況及新興科技發展趨勢。</p> | |
| 報名網址 (複製→貼上) | https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?8ca265de-9032-11eb-8ba7-005056a6786f | |
| 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 | |