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

1. **依據：**中華民國109年7月27日 桃教資字第1090066311號函辦理。
2. **目的：**
3. 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。
4. 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
5. 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。
6. **辦理單位**
7. 指導單位：教育部
8. 主辦單位：桃園市政府教育局
9. 承辦單位：桃園市立建國國民中學
10. **實施策略：**
11. 調查並了解教師有關進修之需求與困難，探求因應之道。
12. 溝通教師進修觀念，妥善安排進修系列課程與活動。
13. 在不影響正常教學為原則下，安排教師進修時間。
14. 規劃以學校為中心多元進修方式，充實進修內容。
15. **辦理研習資訊**
16. 參加對象：桃園市編制內公私立國中小教師。
17. 課程內容，如附件一。
18. **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。

1. **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。

1. **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。

1. **注意事項**
2. 請貴校給予參與人員公（差）假登記。
3. 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。
4. 為響應環保請參加學員自備杯具、餐具。
5. 交通資訊
6. 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。
7. 自行開車者請由本校中門進入，停車空間有限，請盡量共乘。
8. **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。

1. 本計畫陳 桃園市府教育局核定後實施，修正時亦同。

附件一，10月份課程內容

|  |  |
| --- | --- |
| 研習主題 | 國小新興科技－人工智慧專題實作以機器學習分類裝置為例 |
| 活動編號 | J00004-200900007 | J00004-200900007_QRcode |
| 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 | 2020/10/7(三)，13:30-16:30，3小時 |
| 活動地點 | 桃園市立建國國中 資源大樓一樓自造教室 |
| 課程內容 | 應用google影像辨識平台，設計與實作以機器學習進行人工智慧資源回收分類 |
| 講師 | 建國國中詹智傑老師 |
| 審核方式 | 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、國中教師 |
| 備註 | 錄取研習教師需自備筆電，需wifi環境，事先或現場安裝arduino IDE。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 研習主題 | 科技領域資訊共備社群工作坊(1) |
| 活動編號 | J00004-200900008 | J00004-200900008_QRcode |
| 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 | 2020/10/16(五)，13:30-16:30，3小時 |
| 活動地點 | 桃園市立建國國中 資源大樓一樓自造教室 |
| 課程內容 | 辦理資訊教師社群，分享資訊課程教學經驗、教材、教學活動、相關競賽。 |
| 講師 | 建國國中詹智傑老師 |

|  |  |
| --- | --- |
| 研習主題 | 設備認證－初階CNC數位加工 |
| 活動編號 | J00004-200900009 | J00004-200900008_QRcode |
| 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 | 2020/10/21(三)，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 | CNC數位加工初體驗：設備操作示範、作品介紹、電腦繪圖軟體簡介 |
| 講師 | 小間製造 |
| 審核方式 | 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 |
| 備註 | 錄取研習教師需自備筆電 |

|  |  |
| --- | --- |
| 研習主題 | 設備認證－進階CNC數位加工 |
| 活動編號 | J00004-200900010 | J00004-200900010_QRcode |
| 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 | 2020/10/23(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 | CNC數位加工：電腦繪圖設計與實作、CNC加工機操作練習 |
| 講師 | 小間製造 |
| 審核方式 | 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 |
| 備註 | 錄取研習教師需自備筆電 |