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108年8月29日 桃教資字第1080073855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108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。

附件一，5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 | J00004-200300010_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 | 2020/05/06(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 | J00004-200400004_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 | 2020/05/10(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 | J00004-200400005_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 | 2020/05/15(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 | J00004-200400006_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 | 2020/05/16(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 | J00004-200400007_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 | 2020/05/17(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 | J00004-200400008_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 | 2020/05/23(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 | 雷切可繞性結構設計基礎及實作  1.雷切可繞性結構基礎概念 2.使用設計之材質特性了解  3.雷切可繞性結構設計要領 4.實作結合運用設計結構包含『可繞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 | |