桃園市立大成國中110年度辦理桃園市大成自造教育及科技中心教師增能研習計畫

1. **依據：依教育局110年8月30日桃教資字第1100075338號函辦理。**
2. **目的：**
3. 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。
4. 強化科技中心與推動學校之連結。
5. 修正及強化中心辦理後續計畫之內容。
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：桃園市立大成國民中學
10. 協辦單位：桃園巿立建國國民中學
11. **實施策略：**
12. 調查並了解教師有關進修之需求與困難，探求因應之道。
13. 溝通教師進修觀念，妥善安排進修系列課程與活動。
14. 在不影響正常教學為原則下，安排教師進修時間。
15. 規劃以學校為中心多元進修方式，充實進修內容。
16. **辦理研習資訊**
17. 參加對象：桃園市編制內公私立國中小教師。
18. 課程內容，如附件一。
19. **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)3625-633分機213

桃園市大成自造教育及科技中心 黃永定主任 或 王湘怡小姐。

1. **注意事項**
2. 請貴校給予參與人員公（差）假登記。
3. 為響應環保請參加學員自備杯具、餐具。
4. 交通資訊
5. 公車搭乘：[103桃園－華映公司](http://www.tybus.com.tw/default.aspx?page=BusTime)或搭5044、5053、5095、5096至大湳站下車走進和平路轉忠勇街
6. 自行開車者恕不提供停車位，請自覓停車位，請盡量共乘。
7. 研習將隨時根據疫情發展進行調整，請密切注意報名信箱及後續消息。
8. **經費來源**

本項活動所需經費，由110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：大成科技中心2月份課程內容

**主題一：
[大成科技中心][師資培訓][國九生科]生活科技線上實作共備工作坊(3)**

1. 參加對象：國中教師。
2. 研習人數：25人
3. 研習日期：111年2月9日(三)
4. 研習時間：下午 15:00 至 18:00
5. 研習地點：**線上研習**
6. 研習講師：青溪國中陳彥綸老師
7. 研習時程表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 名稱 | 時間 | 內容 | 備註 |
| 111年2月9日(三) | [師資培訓][國九生科]生活科技線上實作共備工作坊(3) | 15：00-15：10 | 九年級第二學期生活科技實作共備以線控車結合紅外線遙控為例。 | 線上研習-請同時至 <https://forms.gle/4uDzxPtUSfjaoppK8>登記,始完成報名2.J00041-220100003  |
| 15：10-15：40 | 素養導向教學設計 |
| 15：40-17：20 | 線控車實作 |
| 17：20-18：00 | 紅外線遙控延伸課程說明、素養導向評量規劃、停課不停學線上教學方案共備 |
| 對應新課綱學習內容 | 學習內容 | 生P-IV-5材料的選用與加工處理。生A-IV-5日常科技產品的電與控制應用。 |
| 學習表現 | 設s-IV-2能運用基本工具進行材料處理與組裝。設k-IV-2能了解科技產品的基本原理、發展歷程、與創新關鍵。 |

**主題二：[教師研習] 無人載具模擬教育系統**

1. 參加對象：國中、小教師
2. 研習人數：20人
3. 研習日期：111年2月23日(三)
4. 研習時間：下午 13:30 至 16:30
5. 研習地點：桃園市大成自造教育及科技中心
6. 研習講師：先創國際
7. 研習時程表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 名稱 | 時間 | 內容 | 備註 |
| 111年2月23日(三) | [教師研習]無人載具模擬教育系統 | 13：30-13：40 | 報到 | 1.00041-2202000012.恕不提供停車位3.進入校園請出示COVID-19疫苗接種紀錄卡(疫苗黃卡)或3日內核發之PCR篩檢陰性證明4.請全程配備口罩5.近期因疫情難以捉摸,研習系統,太難聯絡報名老師,所以麻煩大家,留個資料,以利後續作業 <http://gg.gg/xqtvs> |
| 13：40-14：00 | 無人載具介紹 |
| 14：00-16：00 | 模擬教育系統操作-以機甲大師為主軸進行操作 |
| 16：00-16：30 | Q&A 時間 |
| 對應新課綱學習內容 | 學習內容 | 資H-IV-2資訊科技合理使用原則資H-IV-6資訊科技對人類生活之影響 |
| 學習表現 | 運c-IV-1能熟悉資訊科技共創工具的使用方法。運a-IV-1能落實健康的數位使用習慣與態度。 |