109 年桃園市大成自造教育及科技中心

『樂高機械人的初次接觸及教學工具』教師研習實施計畫

1. **依據 :依教育局109年7月27日桃教資字第1090066311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：桃園市大成自造教育及科技中心
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. **研習資訊：**
16. 參加對象：國中、小校長、主任、教師。
17. 研習人數：20人
18. 研習日期：109年10月14日(三)、10月16日(五)、10月21日(三)、10月23日(五)
19. 研習時間：下午 13:00 至 16:00
20. 研習地點：桃園市大成自造教育及科技中心(大成國中活動中心1樓電腦教室)
21. 研習簡介：認識樂高機械人，並利用樂高免費製圖軟體開發出專屬樂高教案，利於老師們開發教案教學。
22. 研習講師：黃雅謙（快樂機器人平鎮店店長，2020WRO奧林匹亞智慧機器人足球混齡組第一名~第三名指導老師）
23. 研習時程表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 名稱 | 時間 | 內容 | 備註 |
| 109年  10月  14日  (三) | 樂高機械人 的初次接觸 第1梯 | 13：00-13：10 | 報到 | 1.研習教室 電腦教室2  2.國小場  3.活動編號J00041-200900004 |
| 13：10-14：00 | 介紹樂高與LDD(介紹課程軟體) |
| 14：00-15：05 | 組裝與LDD應用(利用零件組裝與繪製圖面) |
| 15：05-16：00 | 實機操作 |
| 109年  10月  16日  (五) | 樂高機械人 的初次接觸  第2梯 | 13：00-13：10 | 報到 | 1.研習教室 電腦教室1  2.國小場  3.活動編號 J00041-200900006 |
| 13：10-14：00 | 介紹樂高與LDD(介紹課程軟體) |
| 14：00-15：05 | 組裝與LDD應用(利用零件組裝與繪製圖面) |
| 15：05-16：00 | 實機操作 |
| 109年  10月  21日  (三) | 樂高機械人 的教學工具 第1梯 | 13：00-13：10 | 報到 | 1.研習教室 電腦教室2  2.國小場  3.活動編號J00041-200900007 |
| 13：10-14：00 | 介紹studio2.0 |
| 14：00-15：05 | studio2.0操作應用 |
| 15：05-16：00 | 利用studio2.0製作排版圖 |
| 109年  10月  23日  (五) | 樂高機械人 的教學工具 第2梯 | 13：00-13：10 | 報到 | 1.研習教室 電腦教室1  2.國中場  3.活動編號  J00041-200900008 |
| 13：10-14：00 | 介紹studio2.0 |
| 14：00-15：05 | studio2.0操作應用 |
| 15：05-16：00 | 利用studio2.0製作排版圖 |

1. **報名方式**

　　即日起受理報名，請參與人員逕行至「桃園市教育發展資源入口網」報名，須經過主辦單位審核通過，始得錄取。

　　若人數超過將依種子教師🡪推動學校教師🡪合作子三學校教師🡪服務學校教師🡪科技領域教師🡪其它領域教師，依序錄取。

　　主辦單位有最後審查之權利，唯考慮教學品質及材料恕不接受現場報名，請自行留意錄取公告。

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

桃園市大成自造教育及科技中心 黃永定主任，分機213。

1. **注意事項**
2. 請貴校給予參與人員公（差）假登記。
3. 若經錄取後欲取消，請務必主動告知主辦單位，以利後續人員遞補。
4. 為顧及參加教師之權益，如獲錄取請務必全程參與。
5. 為響應環保請參加學員自備杯具、餐具。
6. 交通資訊
7. 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
8. 自行開車者恕不提供停車位，請自覓停車位，請盡量共乘。
9. **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。