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：桃園市立大成國民中學
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)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. **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：大成科技中心3月份課程內容

**主題一：[設備認證]認識雷切機及基本操作**

1. 參加對象：國中、國小教師。
2. 研習人數：25人
3. 研習日期：110年3月5日(五)
4. 研習時間：下午 01:30 至 04:30
5. 研習地點：桃園市大成自造教育及科技中心
6. 研習講師：震旦行股份有限公司 林奕辰 工程師
7. 研習時程表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 名稱 | 時間 | 內容 | 備註 |
| 110年3月5日(五) | [設備認證]認識雷切機及基本操作 | 13：30-13：40 | 報到 | 1. J00041-210200001C:\Users\admin\Desktop\J00041-210200001_QRcode.png2. 請自備筆電  |
| 13：40-14：00 | 雷切機成品介紹 |
| 14：00-15：00 | 雷切機硬體介紹 |
| 15:00-15：30 | 雷切機操作示例 |
| 15:30-16:30 | 學員練習及檢定 |
| 對應新課綱學習內容 | 學習內容 | 資H-IV-6資訊科技對人類生活之影響。生A-IV-6新興科技的應用。 |
| 學習表現 | 運c-IV-3 能應用資訊科技與他人合作進行數位創作。 設a-IV-2 能具有正確的科技價值觀，並適當的選用科技產品。設c-IV-2 能在實作活動中展現創新思考的能力。  |

**主題二：[師資培訓] Inkscape 向量繪圖與雷切機基本應用**

1. 參加對象：國中、國小教師。
2. 研習人數：20人
3. 研習日期：110年3月12日(五)
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：大成國中 黃永定老師
7. 研習時程表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 名稱 | 時間 | 內容 | 備註 |
| 110年3月12日(五) | [師資培訓] Inkscape 向量繪圖與雷切機基本應用 | 13：30-13：40 | 報到 | 1. J00041-210200002https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/FileFolder_Share/Act/photo/J00041-210200002_QRcode.png |
| 13：40-15：00 | Inkscape 向量繪圖 |
| 15：00-16：00 | 雷切基本應用 |
| 16:00-16：30 | 作品分享及教學討論 |
| 對應新課綱學習內容 | 學習內容 | 資T-IV-2資訊科技應用專題資H-IV-6資訊科技對人類生活之影響。 |
| 學習表現 | 運a-IV-2 能了解資訊科技相關之法律、倫理及社會議題，以保護自己與尊重他人。運c-IV-3 能應用資訊科技與他人合作進行數位創作。 設c-IV-2 能在實作活動中展現創新思考的能力。  |

**主題三： [師資培訓] 雷切應用於齒輪與連桿製作**

1. 參加對象：國中、國小教師。
2. 研習人數：20人
3. 研習日期：110年3月19日(五)
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：陽明高中 李文宏組長
7. 研習時程表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 名稱 | 時間 | 內容 | 備註 |
| 110年3月19日(五) | [師資培訓] 雷切應用於齒輪與連桿製作 | 13：30-13：40 | 報到 | 1. J00041-210200004C:\Users\admin\Desktop\雷切應用於齒輪與連桿製作J00041-210200004_QRcode.png |
| 13：40-14：00 | 雷切操作流程示例 |
| 14：00-16：00 | 齒輪與連桿教學應用 |
| 16:00-16：30 | 作品分享及教學討論 |
| 對應新課綱學習內容 | 學習內容 | 資H-IV-6資訊科技對人類生活之影響。生S-IV-3科技議題的探究生A-IV-6新興科技的應用。 |
| 學習表現 | 運c-IV-3 能應用資訊科技與他人合作進行數位創作。 設a-IV-2 能具有正確的科技價值觀，並適當的選用科技產品。設c-IV-2 能在實作活動中展現創新思考的能力。  |

**主題四：[教師研習]雷切小風扇**

1. 參加對象：國中、國小教師。
2. 研習人數：20人
3. 研習日期：110年3月26日(五)
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：大成國中 張振旺老師
7. 研習時程表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 名稱 | 時間 | 內容 | 備註 |
| 110年3月26日(五) | [教師研習]雷切小風扇 | 13：30-13：40 | 報到 | 1. J00041-210200003C:\Users\admin\Desktop\雷切小風扇J00041-210200003_QRcode.png |
| 13：40-14：00 | 雷切機成品介紹 |
| 14：00-14：30 | 雷切操作流程示例 |
| 14:30-16：00 | 電切小風扇製作 |
| 16:00-16:30 | 綜合座談 |
| 對應新課綱學習內容 | 學習內容 | 資H-IV-6資訊科技對人類生活之影響。生A-IV-6新興科技的應用。 |
| 學習表現 | 運c-IV-3 能應用資訊科技與他人合作進行數位創作。 設a-IV-2 能具有正確的科技價值觀，並適當的選用科技產品。設c-IV-2 能在實作活動中展現創新思考的能力。  |