

# 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

一、依據：依教育局 109 年 7 月 27 日桃教資字第 1090066311 號函辦理。

## 二、目的：

- (一)、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。
- (二)、強化科技中心與推動學校之連結。
- (三)、修正及強化中心辦理後續計畫之內容。

## 三、辦理單位

- (一)、指導單位：教育部
- (二)、主辦單位：桃園市政府教育局
- (三)、承辦單位：桃園市立大成國民中學

## 四、實施策略：

- (一)、調查並了解教師有關進修之需求與困難，探求因應之道。
- (二)、溝通教師進修觀念，妥善安排進修系列課程與活動。
- (三)、在不影響正常教學為原則下，安排教師進修時間。
- (四)、規劃以學校為中心多元進修方式，充實進修內容。

## 五、辦理研習資訊

- (一)、參加對象：桃園市編制內公私立國中小教師。
- (二)、課程內容，如附件一。

## 六、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。

## 七、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。

## 八、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。

## 九、注意事項

- (一)、請貴校給予參與人員公（差）假登記。

(二)、 為響應環保請參加學員自備杯具、餐具。

(三)、 交通資訊

(1) 公車搭乘：103 桃園－華映公司或搭 5044、5053、5095、5096 至大湳  
站下車走進和平路轉忠勇街

(2) 自行開車者恕不提供停車位，請自覓停車位，請盡量共乘。

## 十、 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。

十一、 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

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

| 日期                      | 名稱                           | 時間          | 內容                                                                                          | 備註                                                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 110年<br>3月<br>5日<br>(五) | [設備認證]<br>認識雷切機<br>及<br>基本操作 | 13：30-13：40 | 報到                                                                                          | 1. J00041-210200001<br><br>2. 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<br>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。<br>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。<br>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。<br>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

- (一)、參加對象：國中、國小教師。
- (二)、研習人數：20 人
- (三)、研習日期：110 年 3 月 12 日(五)
- (四)、研習時間：下午 13:30 至 16:30
- (五)、研習地點：桃園市大成自造教育及科技中心
- (六)、研習講師：大成國中 黃永定老師
- (七)、研習時程表：

| 日期                       | 名稱                                             | 時間          | 內容                                                                                                    | 備註                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 110年<br>3月<br>12日<br>(五) | [師資培訓]<br>Inkscape<br>向量繪圖<br>與<br>雷切機<br>基本應用 | 13：30-13：40 | 報到                                                                                                    | 1. J00041-210200002<br> |
|                          |                                                | 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<br>新課綱學習內容            |                                                | 學習內容        | 資T-IV-2資訊科技應用專題<br>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。<br>運c-IV-3 能應用 資訊科技與他人合作進行數位創作。<br>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

- (一)、參加對象：國中、國小教師。
- (二)、研習人數：20 人
- (三)、研習日期：110 年 3 月 19 日(五)
- (四)、研習時間：下午 13:30 至 16:30
- (五)、研習地點：桃園市大成自造教育及科技中心
- (六)、研習講師：陽明高中 李文宏組長
- (七)、研習時程表：

| 日期                       | 名稱                             | 時間          | 內容                                                                                          | 備註                                                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 110年<br>3月<br>19日<br>(五) | [師資培訓]<br>雷切應用於<br>齒輪與連桿<br>製作 | 13：30-13：40 | 報到                                                                                          | 1. J00041-210200004<br> |
|                          |                                | 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<br>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。<br>生S-IV-3科技議題的探究<br>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。<br>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。<br>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

- (一)、參加對象：國中、國小教師。
- (二)、研習人數：20 人
- (三)、研習日期：110 年 3 月 26 日(五)
- (四)、研習時間：下午 13:30 至 16:30
- (五)、研習地點：桃園市大成自造教育及科技中心
- (六)、研習講師：大成國中 張振旺老師
- (七)、研習時程表：

| 日期                       | 名稱                  | 時間          | 內容                                                                                          | 備註                                                                                                          |
|--------------------------|---------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 110年<br>3月<br>26日<br>(五) | [教師研習]<br>雷切<br>小風扇 | 13：30-13：40 | 報到                                                                                          | 1. J00041-210200003<br> |
|                          |                     | 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<br>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。<br>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。<br>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。<br>設c-IV-2 能在實作活動中展現創新思考的能力。 |                                                                                                             |