

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 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. J00041-210200001  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 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

- (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 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. J00041-210200002 
		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

- (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 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. J00041-210200004 
		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

- (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 3月 26日 (五)	[教師研習] 雷切 小風扇	13：30-13：40	報到	1. J00041-210200003 
		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。	