

桃園市立大成國中 111 學年度辦理 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：

桃園市政府教育局 111 年 7 月 15 日桃教資字第 1110062638 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。

(四)、 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。

十、經費來源

本項活動所需經費，由 111 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11月份課程內容

主題一：

[大成科技中心][教師增能][國小資議]

bDesigner 系列研習- Microbit X MakeCode Arcade 自己的遊戲自己做_2

(一)、研習日期：111年11月2日(三)下午 13:30 至 16:30

(二)、參加對象：國中、小教師。

(三)、研習人數：15人

(四)、研習地點：大成科技中心新興科技及資訊教室

(五)、研習講師：八德國小 蔡佳倫老師

(六)、研習時程表：



本活動專屬頁面QRcode

時間	內容		備註
13:30-13:40	報到		1. 線上研習-請同時至 https://forms.gle/93yfgn4VJzsKrijbYA 登記, 始完成報名 2. 請先自行下載並安裝 bDesigner19t9.21(arcade) https://bdesigner1.webnode.tw/ 3. J00041-221000002 4. 請自備筆電 5. 參加10月5日第1階段者, 優先錄取
13:40-14:00	介紹 bDesigner 使用 MakeCode Arcade		
14:05-15:50	使用 bDesigner 進行離線版的 MakeCode Arcade 遊戲製作教學		
16:00-16:30	回饋與教學策略分享		
對應 新課綱學習內容	學習內容	資議A-III-1結構化的問題解決表示方法。 資議P-III-1程式設計工具的基本應用。	
	學習表現	資議t-III-2運用資訊科技解決生活中的問題。 資議t-III-3運用運算思維解決問題。	
建議搭配	國小資訊議題融入 國小五、六年級		

主題二：

[大成科技中心][教師增能][國中生科]電與控制-以書燈製作為例

(一)、研習日期：111年11月11日(五)下午 13:30 至 16:30

(二)、參加對象：國中教師。

(三)、研習人數：15人

(四)、研習地點：大成科技中心木工教室

(五)、研習講師：基隆市銘傳科技中心 蔡依帆主任

(六)、研習時程表：



時間	內容		備註
13:30	報到		1. 線上研習-請同時至 https://forms.gle/93yfq4VJzskrjbYA 登記,始完成報名。 2.. J00041-22100003
13:30-14:00	電控原理		
14:00-16:20	書燈製作		
16:20-16:30	發表與回饋		
對應 新課綱學習內容	學習內容	生P-IV-7產品的設計與發展。 生A-IV-5日常科技產品的電與控制應用。 生A-IV-6新興科技的應用。	
	學習表現	設k-IV-3 能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。 設s-IV-2 能運用基本工具進行材料處理與組裝。 設c-IV-2 能在實作活動中展現創新思考的能力。 設a-IV-1 能主動參與科技實作活動及試探興趣,不受性別的限制。	
建議搭配	康軒第六冊：互動幻彩燈 翰林第六冊：電與控制的應用 南一第五冊：電與控制-壓克力立牌		

主題三：

[大成科技中心][教師增能培訓][國中生科]

電動機具使用與安全~以手工筆製作為例

(一)、研習日期：111年11月25日(五)下午13:30至16:30

(二)、參加對象：國中教師。

(三)、研習人數：15人

(四)、研習地點：大成科技中心木工教室

(五)、研習講師：桃園市大園科技中心 劉恭言主任

(六)、研習時程表：



本活動專屬頁面QRcode

時間	內容		備註
13:30-13:40	報到		1. 線上研習-請同時至 https://forms.gle/93yfqn4VJzsKrbjYA 登記,始完成報名。 2. J00041-221000004
13:40-14:00	使用微型車床操作及安全		
14:05-14:50	車刀及心軸使用技巧		
15:05-15:50	手工筆設計		
16:00-16:30	組裝技巧與成果分享		
對應 新課綱學習內容	學習內容	生 P-IV-4 設計的流程。 生 P-IV-5 材料的選用與加工處理。 生 P-IV-6 常用的機具操作與使用。	
	學習表現	設k-IV-3 能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。 設s-IV-2 能運用基本工具進行材料處理與組裝。 設c-IV-2 能在實作活動中展現創新思考的能力。 設a-IV-1 能主動參與科技實作活動及試探興趣,不受性別的限制。	
建議搭配	康軒第四冊：舞動光影 翰林第四冊：製作電動液壓動力機械手臂 南一第四冊：協助移動的動力裝置—輸送機我是設計師		