

桃園市立大成國中 112 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 112 年 8 月 8 日桃教資字第 1120072355 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。

(五)、報名須同意配合推廣，進行錄影及拍照，並進行紀錄、編輯或公開展示。

十、經費來源

本項活動所需經費，由 112 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】【增能培訓】【國中生科】建築與社會_積木社群_4

(一)、研習日期：112 年 11 月 14 日(二) 上午 10:00 至 12:00

(二)、參加對象：已報名參加社群之國中、小教師

(三)、研習人數：14 人

(四)、研習地點：線上 meet

(五)、研習講師：大成國中 黃永定老師

(六)、研習時程表：



時間	內容		備註
10:00	報到		1. 限已報名參加社群之國中、小教師報名 2. 請備妥漂移設備及電腦 3. J00041-231000002
10:00-11:00	111學年度-積木課程分享		
11:00-12:00	積木結構設計-地震平台		
對應 新課綱學習內容	學習內容	生P-IV-2設計圖的繪製。 生S-IV-1科技與社會的互動關係。	
	學習表現	設a-IV-3能主動關注人與科技、社會、環境的關係。 設a-IV-4能針對科技議題養成社會責任感與公民意識。	
建議搭配	康軒 B2 虹飛拱橋 翰林 B2 機械、建築與社會 南一 B2 結構的原理與應用		

主題二：

【大成科技中心】【增能培訓】【國中生科】AED 教學模擬器_小車社群_4

(一)、研習日期：112 年 11 月 21 日(二) 上午 10:00 至 12:00

(二)、參加對象：已報名參加社群之國中、小教師

(三)、研習人數：11 人

(四)、研習地點：線上 meet

(五)、研習講師：社群團隊講師

(六)、研習時程表：



時間	內容		備註
10:00	報到		1. 限已報名參加社群之國中、小教師報名 2. 請備妥漂移設備及電腦 3. J00041-231000003
10:00-11:00	Ardublockly-進階使用		
11:00-12:00	Ardublockly-新模組建立		
對應 新課綱學習內容	學習內容	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-4能了解選擇、分析與運用科技產品的基本知識。 設c-IV-1能運用設計流程，實際設計並製作科技產品以解決問題。	
建議搭配	康軒 B6 調速電風扇 翰林 B6 製作創意清掃機器人 南一 B6 自動化產品設計		

主題三：

【大成科技中心】【增能培訓】【國小科議】microbit 遊戲實體化

_bDesigner 社群_4

(一)、研習日期：112年11月28日(二)上午10:00至12:00

(二)、參加對象：已報名參加社群之國中、小教師

(三)、研習人數：18人

(四)、研習地點：線上meet

(五)、研習講師：八德國小 蔡佳倫老師

(六)、研習時程表：



時間	內容		備註
10:00	報到		1. 限已報名參加社群之國中、小教師報名 2. 請備妥漂移設備及電腦 3. J00041-231000004
10:00-11:00	Microbit與遊戲擴展板		
11:00-12:00	遊戲實作		
對應 新課綱學習內容	學習內容	科議A-III-2科技產品的基本設計及製作方法。 科議S-III-1科技的發明與創新。	
	學習表現	科議c-III-2運用創意思考的技巧。 科議c-III-3展現合作問題解決的能力。	
建議搭配	國小6年級課程		

主題四：

【大成科技中心】【增能培訓】【國小科議】高年級_魔法故事創作

(一)、研習日期：112年11月15日(三)下午13:30至16:30

(二)、參加對象：國小教師

(三)、研習人數：15人

(四)、研習地點：大成科技中心新興科技資訊教室

(五)、研習講師：永順國小 楊秀全主任

(六)、研習時程表：



本活動專屬頁面QRcode

時間	內容		備註
13:30	報到		1. 參加研習-請同時至 https://forms.gle/93yfqn4VJzsKrbjYA 登記聯絡資訊,始完成報名 2. 請自備手機及筆電 3. J00041-231000005
13:30-14:00	桃園市國民小學三至六年級科技教育及資訊教育課程參考 五上_電動新發明-魔法故事創作課程介紹		
14:00-15:30	課程設計		
15:30-16:30	捲軸劇場電視機實作		
對應 新課綱學習內容	學習內容	科議P-III-1基本的造形與設計。 科議P-III-2工具與材料的使用方法。	
	學習表現	科議S-III-2使用生活中常見的手工具與材料。 科議C-III-1依據設計構想動手實作。	
建議搭配	國小5年級課程		

主題五：

【大成科技中心】【增能培訓】【國中生科】生科三寶與鋸台保養

(一)、研習日期：112年11月24日(五)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：大成科技中心木工教室

(五)、研習講師：小鐵五金專業講師

(六)、研習時程表：



本活動專屬頁面QRcode

時間	內容		備註
13:30	報到		1. 參加研習-請同時至 https://forms.gle/93yfqn4VJzsKrbjYA 登記聯絡資訊, 始完成報名 2. 請自備手機及筆電 3. J00041-231000006
13:30-14:00	生科教室設備介紹		
14:00-16:00	生科三寶保養		
16:00-16:30	鋸台保養		
對應 新課綱學習內容	學習內容	生A-IV-3日常科技產品的保養與維護。	
	學習表現	設s-IV-3能運用科技工具保養與維護科技產品。	
建議搭配	使用電動工具課程		

主題六：

【大成科技中心】【增能培訓】【國小科議】中年級_夾子玩具

- (一)、研習日期：112年11月1日(三)下午 13:30 至 16:30
- (二)、參加對象：國小教師
- (三)、研習人數：15人
- (四)、研習地點：大成科技中心新興科技資訊教室
- (五)、研習講師：大成國中 黃永定
- (六)、研習時程表：



本活動專屬頁面QRcode

時間	內容		備註
13:30	報到		1. 參加研習-請同時至 https://forms.gle/93yfgn4VJzsKrbjYA 登記聯絡資訊,始完成報名 2. 請自備手機及筆電 3. J00041-231000007
13:30-14:00	桃園市國民小學三至六年級科技教育及資訊教育課程參考 四上_夾子玩具、四下_夾子投石機 課程介紹		
14:00-15:00	課程設計		
15:00-16:30	夾子玩具、夾子投石機實作		
對應 新課綱學習內容	學習內容	科議P-II-2工具與材料的介紹與體驗。 科議A-II-2日常科技產品的基本運作概念。	
	學習表現	科議a-II-2體會動手實作的樂趣。 科議s-II-2識別生活中常見的手工具與材料。	
建議搭配	國小4年級課程		