

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 10 月份課程內容

主題一：

[大成科技中心][增能培訓][國小科議] 積木基本機構設計_積木社群_3

(一)、研習日期：112 年 10 月 3 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. J00041-230900003
10:00-11:00	111學年度-積木課程分享		
11:00-12:00	積木基本機構設計-仿生獸		
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S-III-1科技的發明與創新	
	學習表現	科議s-III-1製作圖稿以呈現設計構想 科議c-III-1依據設計構想動手實作	
建議搭配	國小5、6年級		

主題二：

[大成科技中心][增能培訓][國中資科] ardublockly 基本程式運作_小車社群_3

(一)、研習日期：112年10月17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：八德國中 謝偉欽老師

(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. J00041-230900004
10:00-11:00	Ardublockly-基本使用		
11:00-12:00	Ardublockly-使用習慣介紹		
對應 新課綱學習內容	學習內容	資P-IV-5模組化程式設計與問題解決實作	
	學習表現	運t-IV-3能設計資訊作品以解決生活問題。 運t-IV-4能應用運算思維解析問題。	
建議搭配	康軒 B4 翰林 B4 南一 B4		

主題三：

[大成科技中心][增能培訓][國中資科]microbit 遊戲實作 _bDesigner 社群_3

(一)、研習日期：112年10月24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. J00041-230900005
10:00-11:00	Microbit與aracde		
11:00-12:00	遊戲實作		
對應 新課綱學習內容	學習內容	資A-IV-1演算法基本概念問題解析、流程控制 資P-IV-1程式語言基本概念、功能及應用 資P-IV-2結構化程式設計循序、選擇與重複結構	
	學習表現	運c-IV-1能熟悉資訊科技共創工具的使用方法。 運t-IV-4能應用運算思維解析問題。	
建議搭配	康軒 B2 翰林 B2 南一 B2		

主題四：

[大成科技中心][增能培訓][國小科議]卡紙 LED 提燈設計

(一)、研習日期：112 年 10 月 4 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：光明國小 蘇楓鈞組長

(六)、研習時程表：



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. J00041-230900006
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 三下_卡紙 LED 提燈設計課程介紹		
14:00-15:30	提燈設計		
15:30-16:30	LED 提燈 實作		
對應 新課綱學習內容	學習內容	科議S-II-1繪製簡易草圖以呈現構想。 科議S-II-2識別生活中常見的手工具與材料。	
	學習表現	科議P-II-1基本的造形概念。 科議P-II-2工具與材料的介紹與體驗。	
建議搭配	國小3年級		

主題五：

[大成科技中心][增能培訓][國小科議] 畢業專題展

(一)、研習日期：112年10月25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：楊心國小 鄭之婷組長

(六)、研習時程表：



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. J00041-230900007
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六下_畢業專題展課程介紹		
14:00-15:30	生活中的機器人與產品設計		
15:30-16:30	創意機器人設計製作		
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N-III-1科技的基本特性。	
	學習表現	科議k-III-1說明常見科技產品的用途與運作方式。 科議s-III-2使用生活中常見的手工具與材料。	
建議搭配	國小6年級		