

# 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 12 月份課程內容

### 主題一：

#### 【大成科技中心】【增能培訓】【國小資議】基本程式設計\_積木社群\_5

(一)、研習日期：112 年 12 月 12 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：積木社群團隊老師

(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. J00041-231100004
10:00-11:00	基本程式概念		
11:00-12:00	EV3 classroom程式設計實作		
對應 新課綱學習內容	學習內容	資議P-III-1程式設計工具的基本應用。 資議A-III-1結構化的問題解決表示方法。	
	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p-III-3運用資訊科技分享學習資源與心得。	
建議搭配	國小高年級		

## 主題二：

### 【大成科技中心】【增能培訓】【國中資科】Start 小車基本結構討論\_小車社群\_5

(一)、研習日期：112年12月19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. J00041-231100005
10:00-11:00	第五屆START!智慧小車競賽 基本介紹		
11:00-12:00	第五屆START!智慧小車競賽 初賽討論		
對應 新課綱學習內容	學習內容	資D-IV-3資料處理概念與方法 資H-IV-7常見資訊產業的特性與種類	
	學習表現	運t-IV-4能應用運算思維解析問題。 運p-IV-2能利用資訊科技與他人進行有效的互動。	
建議搭配	康軒 B5 數位時代 翰林 B5 資料數位化的原理與方法 南一 B5 零壹資訊面面觀		

### 主題三：

## 【大成科技中心】【增能培訓】【國小資議】家控板教學應用\_1

### \_bDesigner 社群\_5

(一)、研習日期：112年12月26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：17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. J00041-231100006
10:00-11:00	C blockly 介紹		
11:00-12:00	基本的模組應用		
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-3運用運算思維解決問題。 資議c-III-1運用資訊科技與他人合作討論構想或創作作品。	
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\_電動新發明

(一)、研習日期：112年12月6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 <a href="https://forms.gle/93yfq4VJzsKrbjYA">https://forms.gle/93yfq4VJzsKrbjYA</a> 登記聯絡資訊, 始完成報名
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 五下-電動新發明-看誰跑得快課程介紹		2. 請自備手機及筆電 3. J00041-231100007
14:00-15:30	課程設計		
15:30-16:30	人機互動專題		
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		