

# 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 1 月份課程內容

### 主題一：

#### 【大成科技中心】【增能培訓】【國中生科】手作電控車\_積木社群\_6

(一)、研習日期：113 年 1 月 2 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. J00041-231200004
10:00-11:00	電控車組裝		
11:00-12:00	電控車功能教學		
對應 新課綱學習內容	學習內容	生A-IV-4日常科技產品的能源與動力應用。 生S-IV-2科技對社會與環境的影響。	
	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 B3 動力越野車 翰林 B4 動力與運輸 南一 B3 新世代人車大賽		

## 主題二：

### 【大成科技中心】【增能培訓】【國中生科】新興科技應用無人機\_小車社群\_6

(一)、研習日期：113年1月22日(一)上午 09:00 至 16:00

(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：大成科技中心新興科技資訊教室

(五)、研習講師：小車社群團隊老師

(六)、研習時程表：



時間	內容		備註
09:00	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. J00041-231200005
09:00-10:00	無人機具介紹		
10:00-12:00	循線車使用		
13:00-16:00	程式控制無人載具		
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S-IV-3科技議題的探究。	
	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c-IV-2能在實作活動中展現創新思考的能力。	
建議搭配	康軒 B6 調速電風扇 翰林 B6 新興科技的應用 南一 B6 足步行機器人		

### 主題三：

## 【大成科技中心】【增能培訓】【國中資料】用 scratch 玩 A. I.

### \_bDesigner 社群\_6

(一)、研習日期：113 年 1 月 23 日(二) 上午 9:00 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：大成科技中心新興科技資訊教室

(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
09:00	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. J00041-231200006
09:00-10:00	AI in scratch 介紹		
10:00-12:00	bDesigner擴展應用		
對應 新課綱學習內容	學習內容	資S-IV-4網路服務的概念與介紹 資H-IV-6資訊科技對人類生活之影響 資H-IV-7常見資訊產業的特性與種類	
	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。 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。	
建議搭配	康軒第六冊：網路世界 翰林第六冊：資訊產業與人類社會 南一第六冊：資訊科技與人類社會		

## 主題四：

### 【大成科技中心】【一般研習】【國小科議】科技女力\_手作腐蝕銅書籤

(一)、研習日期：113年1月24日(三)下午 13:30 至 16:30

(二)、參加對象：國小、中教師

(三)、研習人數：25人

(四)、研習地點：大成科技中心木工教室

(五)、研習講師：Yu-Shan 手作金工工作室

(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/93yfqn4VJzsKrbjYA">https://forms.gle/93yfqn4VJzsKrbjYA</a> 登記聯絡資訊,始完成報名 2. J00041-231200007
13:30-14:00	講師介紹		
14:00-16:30	腐蝕銅書籤製作		
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		