

桃園市立大成國中 110 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：依教育局 110 年 8 月 30 日桃教資字第 1100075338 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 110 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3月份課程內容

主題一：

[師資培訓][國八資科]使用 bDesigner 結合 Scratch 與 pocketcard

- (一)、參加對象：國中教師。
- (二)、研習人數：20 人
- (三)、研習日期：111 年 3 月 16 日(三)
- (四)、研習時間：下午 13:30 至 16:30
- (五)、研習地點：大成科技中心新興科技與資訊教室
- (六)、研習講師：八德國小 蔡佳倫老師
- (七)、研習時程表：



日期	111 年 3 月 16 日 (三)	
名稱	[師資培訓][國八資科]使用bDesigner結合Scratch與pocketcard	
時間	內容	備註
13：30-13：40	簽到	1. 報名研習請同時至 https://forms.gle/93yfgn4VJzsKrjbYA 登記, 始完成報名 2. 請自備筆電及智慧手機(可上網), 以利課程進行。 3. 活動編號：J00041-220200004
13：40-14：50	在 scratch 上使用 pocketcard 寫遊戲	
14：50-16：30	scratch控制pocketcard上的OLED等感測器	
對應 新課綱學習內容	學習內容	資P-IV-4模組化程式設計的概念 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	康軒第三冊 第4章：程式應用專題 翰林第二冊 第5章：基礎程式設計(2) 南一第四冊 第5章：模組化程式設計進階實作	

主題二：

[師資培訓][國八資料]pocketcard 內建元件操作與網路使用

- (一)、參加對象：國中教師。
- (二)、研習人數：20 人
- (三)、研習日期：111 年 3 月 23 日(三)
- (四)、研習時間：下午 13:30 至 16:30
- (五)、研習地點：大成科技中心新興科技與資訊教室
- (六)、研習講師：八德國小 蔡佳倫老師
- (七)、研習時程表：



日期	111 年 3 月 23 日 (三)	
名稱	[師資培訓][國八資料]pocketcard 內建元件操作與網路使用	
時間	內容	備註
13：30-13：40	簽到	1. 報名研習請同時至 https://forms.gle/93yfq4VJzsKrbjYA 登記, 始完成報名 2. 請自備筆電及智慧手機(可上網), 以利課程進行。 3. 活動編號：J00041-220200005
13：40-14：50	pocketcard的OLED與按鈕等基本使用	
14：50-16：00	pocketcard的網頁控制	
16：00-16：30	pocketcard的MQTT	
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 資S-IV-4網路服務的概念與介紹
	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	康軒第六冊 第1章：網路世界 翰林第五冊 第3章：網路技術應用與服務 南一第四冊 第6章：網路使用與社會議題	

主題三：

[師資培訓][國八資科]遠端遙控 pocketcard 及使用 pocketcam 做 AI

- (一)、參加對象：國中教師。
- (二)、研習人數：20 人
- (三)、研習日期：111 年 3 月 30 日(三)
- (四)、研習時間：下午 13:30 至 16:30
- (五)、研習地點：大成科技中心新興科技與資訊教室
- (六)、研習講師：八德國小 蔡佳倫老師
- (七)、研習時程表：



日期	111 年 3 月 30 日 (三)		
名稱	[師資培訓][國八資科]遠端遙控pocketcard及使用pocketcam做AI		
時間	內容		備註
13：30-13：40	簽到		1. 報名研習請同時至 https://forms.gle/93yfgn4VJzsKrbY A 登記,始完成報名 2. 請自備筆電及智慧手機(可上網),以利課程進行。 3. 活動編號： J00041-220200006
13：40-14：50	利用scratch遠端遙控pocketcard		
14：50-16：00	pocketcam的安裝與使用		
16：00-16：30	pocketcam的人工智慧		
對應 新課綱學習內容	學習內容	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	運運a-IV-1能落實健康的數位使用習慣與態度。 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 第2章：進階資料處理 翰林第六冊 第5章：資料數位化原理與方法 南一第六冊 第4章：資訊科技與人類社會		