

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 2、3 月份課程內容

主題一：

大成科技中心【增能培訓】【國小資議】

用 scratch 玩 A. I. in 國小_1_bDesigner 社群_7

(一)、研習日期：113 年 2 月 20 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
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. J00041-240200001
09:00-10:00	AI 原理		
10:00-12:00	用scratch玩 A. I.		
對應 新課綱學習內容	學習內容	資議T-III-2網路服務工具的應用。 資議T-III-3數位學習網站與資源的使用。	
	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a-III-3遵守資訊倫理與資訊科技使用的相關規範。	
建議搭配	六年級		

主題二：

大成科技中心【增能培訓】【國小資議】

設計圖及造型融入課程案例分享_積木社群_7

(一)、研習日期：113年2月27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. J00041-240200002
10:00-10:30	案例分享1	
10:30-11:00	案例分享2	
11:00-11:30	案例分享3	
11:30-12:00	案例分享4	
對應 新課綱學習內容	學習內容	資議 S-II-1 常見網路設備、行動裝置及系統平臺之功能體驗。 資議 T-II-3 數位學習網站與資源的體驗。
	學習表現	資議 p-II-2 描述數位資源的整理方法。 資議 c-II-1 體驗運用科技與他人互動及合作的方法。

主題三：

大成科技中心【生科非專】2-3_日常科技產品的能源與動力應用、材料選

用與加工處理-手搖手電筒

(一)、研習日期：112年3月9日(六)上午 09:00 至 16:00

(二)、參加對象：國中教師

(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：青溪國中 陳彥綸 老師

(六)、研習時程表：



時間	內容		備註
09:00	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. J00041-230900008
09:00-12:00	了解馬達的基本原理以及馬達如何產生電		
12:00-13:00	午休		
13:00-16:00	認識簡單的電子元件, 並能使用電烙鐵接成簡單電路		
對應 新課綱學習內容	學習內容	生P-IV-4設計的流程。 生P-IV-5材料的選用與加工處理。	
	學習表現	設k-IV-3能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。 設s-IV-2能運用基本工具進行材料處理與組裝。	
建議搭配	康軒第四冊：電力任我行 翰林第三冊：能源與生活周遭的關聯 南一第四冊：風力起重大賽 能源動力科技的永續發展		

主題四：

大成科技中心【增能培訓】【國小科議】

結構及機構融入課程案例分享_積木社群_8

(一)、研習日期：113年3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. J00041-240200003
10:00-10:30	案例分享1		
10:30-11:00	案例分享2		
11:00-11:30	案例分享3		
11:30-12:00	案例分享4		
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	

主題五：

大成科技中心【增能培訓】【國小資議】

2024 Start AI 小車決賽討論_小車社群_8

(一)、研習日期：113年3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：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. J00041-240200004
09:00-10:00	2024 Start AI 小車初賽檢討		
10:00-12:00	2024 Start AI 小車決賽討論		
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-2運用資訊科技解決生活中的問題。 資議t-III-3運用運算思維解決問題。	
建議搭配	4-6年級社團、資優班、課後班		

主題六：

大成科技中心【增能培訓】【國小資議】

用 scratch 玩 A. I. in 國小_2_bDesigner 社群_8

(一)、研習日期：113 年 3 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
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. J00041-240200005
09:00-10:00	AI in scratch		
10:00-12:00	bDesigner擴展應用		
對應 新課綱學習內容	學習內容	資議T-III-2網路服務工具的應用。 資議T-III-3數位學習網站與資源的使用。	
	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a-III-3遵守資訊倫理與資訊科技使用的相關規範。	
建議搭配	六年級		