

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 109 年 7 月 27 日桃教資字第 1090066311 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 109 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11月份課程內容

主題一：[師資培訓]Microbit 延伸硬體大解惑_使用 bDesigner

- (一)、參加對象：國中、國小教師
- (二)、研習人數：10 人
- (三)、研習日期：110 年 11 月 3 日(三)
- (四)、研習時間：下午 13:00 至 16:00
- (五)、研習地點：桃園市大成自造教育及科技中心
- (六)、研習講師：八德國小蔡佳倫老師
- (七)、研習時程表：

日期	名稱	時間	內容	備註
110年 11月 3日 (三)	[師資培訓] Microbit 延伸硬體 大解惑 使用 bDesigner	13：00-13：10	報到	1. 以大成科技中心合作 子三計畫成員及10月 完成相關線上研習者 優先 2. J00041-211000004 
		13：10-13：55	Microbit外接套件綜合實作	
		14：05-14：50	Microbit 進階套件使用大解惑	
		15：05-16：00	作品與教學討論	
		學習內容		
學習表現		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。 運c-IV-3 能應用資訊科技與他人合作進行數位創作。 設c-IV-2 能在實作活動中展現創新思考的能力。		

主題二：[生科非專]科技領域課程綱要

- (一)、參加對象：國中、國小教師。
- (二)、研習人數：15 人
- (三)、研習日期：110 年 11 月 19 日(五)
- (四)、研習時間：下午 13:30 至 14:30
- (五)、研習地點：桃園市大成自造教育及科技中心
- (六)、研習講師：青溪國中陳彥綸老師
- (七)、研習時程表：

日期	名稱	時間	內容	備註
110年 11月 19日 (五)	[生科非專] 科技領域 課程綱要	13：30-13：40	報到	1. 需同時報名 1/14(五) [生科非專]設計圖繪製、手工具的操作與使用-以魯班鎖為例 及11/19(五)主題三 [生科非專]教室安全管理與機具操作 2. 恕不提供停車位 3. 進入校園請出示COVID-19疫苗接種紀錄卡(疫苗黃卡)或3日內核發之PCR篩檢陰性證明 4. 請全程配備口罩 5. J00041-211000005 
		13：40-14：30	科技領域課程綱要	
對應 新課綱學習內容		學習內容	生N-IV-1科技的起源與演進。 生S-IV-1科技與社會的互動關係。	
		學習表現	設k-IV-1能了解日常科技的意涵與設計製作的基本概念。 設c-IV-1能運用設計流程，實際設計並製作科技產品以解決問題。	

主題三：[生科非專]教室安全管理與機具操作

- (一)、參加對象：國中、國小教師。
- (二)、研習人數：15 人
- (三)、研習日期：110 年 11 月 19 日(五)
- (四)、研習時間：下午 14:30 至 16:30
- (五)、研習地點：桃園市大成自造教育及科技中心
- (六)、研習講師：青溪國中陳彥綸老師
- (七)、研習時程表：

日期	名稱	時間	內容	備註
110年 11月 19日 (五)	[生科非專] 教室 安全管理 與 機具操作	14：30-15：30	教室安全管理	1. 需同時報名 1/14(五) [生科非專]設計圖繪 製、手工具的操作與 使用-以魯班鎖為例 及11/19(五)主題二 [生科非專]科技領域 課程綱要 2. 恕不提供停車位 3. 進入校園請出示 COVID-19疫苗接種紀 錄卡(疫苗黃卡)或3 日內核發之PCR篩檢 陰性證明 4. 請全程配備口罩 5. J00041-211000006 
		15：30-16：30	教室機具操作	
對應 新課綱學習內容		學習內容	生P-IV-5材料的選用與加工處理。 生P-IV-6常用的機具操作與使用。	
		學習表現	設s-IV-2能運用基本工具進行材料處理與組裝。 設s-IV-3能運用科技工具保養與維護科技產品。	

主題四：[師資培訓][設備認證] 桌上型 3D 掃描儀使用及操作

- (一)、參加對象：國中、國小教師
- (二)、研習人數：15 人
- (三)、研習日期：110 年 11 月 24 日(三)
- (四)、研習時間：下午 13:30 至 16:30
- (五)、研習地點：桃園市大成自造教育及科技中心
- (六)、研習講師：業師
- (七)、備 註：

本研習專對特定機型 EinScan-SE 3D 掃描儀

- (八)、研習時程表：

日期	名稱	時間	內容	備註
110年 11月 24日 (三)	[師資培訓] [設備認證] 桌上型 3D掃描儀 使用及操作	13：30-13：40	報到	1. J00041-211000007  2. 恕不提供停車位 3. 請自備筆電 4. 進入校園請出示 COVID-19疫苗接種紀錄 卡(疫苗黃卡)或3日內 核發之PCR篩檢陰性證 明 5. 請全程配備口罩
		13：40-14：30	桌上型 3D 掃描儀使用及操作	
		14：30-16：00	軟體實作練習	
		15：30-16：30	教學相關討論與發想	
對應 新課綱學習內容		學習內容	生P-IV-7產品的設計與發展。 生A-IV-6新興科技的應用。	
		學習表現	設c-IV-2能在實作活動中展現創新思考的能力。 設c-IV-3能具備與人溝通、協調、合作的能力。	