

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)、協辦單位：桃園市立建國國民中學

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12月份課程內容

主題一：[工作坊][國中資科]科技領域資訊共備社群工作坊(2)

- (一)、參加對象：國中教師。
- (二)、工作坊人數：20 人
- (三)、工作坊日期：110 年 12 月 3 日(五)
- (四)、工作坊時間：下午 13:30 至 16:30
- (五)、工作坊地點：桃園市大成自造教育及科技中心
- (六)、工作坊主持人：大成國中 黃永定老師、 建國國中 詹智傑老師
- (七)、工作坊時程表：

日期	名稱	時間	內容	備註
110年 12月 3日 (五)	科技領域 資訊 共備社群 工作坊 (2)	13：30-13：40	報到	1. J00041-211100003 
		13：40-14：30	現況分享	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
		14：40-15：30	python 教學討論	5. 請全程配備口罩
		15：40-16：30	作品分享及教學討論	

主題二：[一般教師研習][國小資科]AI 鯨魚機器人教師研習

- (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 12 月 15 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：鯨魚國際機器人科技有限公司 高湘琳 課程總監
- (七)、研習時程表：

日期	名稱	時間	內容	備註
110年 12月 15日 (三)	[一般教師 研習] [國小資科] AI 鯨魚機器人 教師研習	13：30-13：40	報到	1. J00041-211100004  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
		13：40-14：20	器人操作原理	
		14：30-15：30	組裝創造與實踐 PBL 教學模式小組討論	
		15：40-16：10	小學超適合之makeu 0機器人	
		16：10-16：30	聯合創新教學實作	
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。	

主題三：[師資培訓][國中生科]電子點火器

- (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 12 月 24 日(五)
- (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：龍潭高中電機科蔡懷文老師
- (七)、研習時程表：

日期	名稱	時間	內容	備註
110年 12月 24日 (五)	[師資培訓] [國中生科] Arduino 智慧 電子點火器	13：30-13：40	報到	1. J00041-211100005  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
		13：40-14：30	相關電子元件使用及教學	
		14：30-16：00	實作與測試	
		16：00-16：30	教學相關討論與發想 課程相關與應用 電與控制、基本電學、電子零件與電子電 路設計	
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。	
		學習表現	設c-IV-2能在實作活動中展現創新思考的能力。	

主題四：[師資培訓][國中生科]安全車床使用

- (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12月29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：光量創客教學機構 許智鈞老師
- (七)、研習時程表：

日期	名稱	時間	內容	備註
110年 12月 29日 (三)	[師資培訓] [國中生科] 安全車床 使用	13:30-13:40	報到	1. J00041-211100006  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
		13:40-14:00	設備介紹	
		14:00-16:00	基本練習與實作	
		16:00-16:30	教學相關討論與發想 常見手工具的操作使用	
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。	