

桃園市大溪自造教育及科技中心辦理 113 學年度 教師增能研習計畫

一、**依據**：中華民國 113 年 7 月 23 日 桃教資字第 1130066478 號函辦理。

二、**目的**：

- (一)、辦理自造教育種子師資培訓工作坊，培育桃園市自造教育種子教師。
- (二)、辦理體驗課程方式進行自造課程推廣，讓參與師生體驗自造之樂趣。
- (三)、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。

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：桃園市立大溪國民中學

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)3882024
桃園市大溪自造教育及科技中心 陳毅宏老師，分機 226。

九、**注意事項**

- (一)、請貴校給予參與人員公（差）假登記。

- (二)、 部分研習為實作課程，報名後如因故無法出席，請務必通知聯絡人，便遞補學員，以免浪費實作材料等資源。
- (三)、 為響應環保請參加學員自備杯具、餐具。
- (四)、 交通資訊
 - (1)搭客運：搭桃園客運到大溪民權東路口站下車，沿著民權東路走到底。
 - (2)自行開車者請由本校大門進入，停車空間有限，請盡量共乘。

十、 經費來源

本項活動所需經費，由 113 學年度桃園市大溪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 114 年 五月份課程內容

研習主題	【國中生科】能源與動力-手搖發電四足獸(教師增能)	
活動編號	J00038-250400001	 <p>本活動專屬頁面 QRcode</p>
報名網址	桃園市教育發展資源入口網 https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx	
日期時間	2025/5/9(五), 13:00-16:00, 3 小時	
研習地點	桃園市立大溪國民中學 科技館二樓科技創作教室	
課程內容	<p>透過手搖轉動 TT 馬達產生電能，帶動另一個 TT 馬達來使機構動作，進而做出四足行走機構運作。</p> <p>學習表現：</p> <p>設 k-IV-3 能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。</p> <p>設 s-IV-2 能運用基本工具進行材料處理與組裝。</p> <p>學習內容：</p> <p>生 P-IV-4 設計的流程。</p> <p>生 P-IV-5 材料的選用與加工處理。</p> <p>生 P-IV-6 常用的機具操作與使用。</p> <p>生 A-IV-4 日常科技產品的能源與動力應用。</p>	
講師	大溪國中 科技中心組長 陳毅宏	
審核方式	限額 15 名，額滿為止。	
備註		

研習主題	【國小科議】Neuron 神經元電控積木創意設計(教師增能)	
活動編號	J00038-250400002	 <p>本活動專屬頁面 QRcode</p>
報名網址	桃園市教育發展資源入口網 https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx	
日期時間	2025/5/16(五), 13:00-16:00, 3 小時	
研習地點	桃園市立大溪國民中學 科技館二樓電腦教室	
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 神經元 Neuron 的應用模式 2. 神經元 Neuron 智造家套件 (Inventor Kit) 介紹 3. 神經元 Neuron 不插電內建模式 4. 神經元 Neuron 使用行動裝置軟體 Neuron App 5. 神經元 Neuron 使用電腦端 mBlock 6. 神經元 Neuron 與 mBlock 5 做創意專題 	

	學習表現 資議 t-II-2 體會資訊科技解決問題的過程。 學習內容 資議 P-III-1 程式設計工具的基本應用。
講師	萬能科技大學 師資培訓講師 沈柏彤
審核方式	限額 15 名，額滿為止。
備註	研習用積木套件為科技中心設備，僅提供研習時使用

研習主題	【國中生科】3D 列印機教育訓練-卡通造型吊飾(教師增能)	
活動編號	J00038-250400003	
報名網址	桃園市教育發展資源入口網 https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx	
日期時間	2025/5/23(五)，13:00-16:00，3 小時	
研習地點	桃園市立大溪國民中學 科技館二樓電腦教室	
課程內容	1. tinkercad 介紹 2. 圖案轉檔 3. 3D 列印機基本操作及基本保養及軟體介面操作及參數設置 4. 作品列印 學習表現： 設 k-IV-2 能了解科技產品的基本原理、發展歷程、與創新關鍵。 設 a-IV-2 能具有正確的科技價值觀，並適當的選用科技產品。 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。 生 S-IV-4 科技產業的發展。	
講師	阿杰老師電腦教室 負責人 陳怡杰 講師	
審核方式	限額 15 名，額滿為止。	
備註		

本活動專屬頁面 QRcode