

# 桃園市大溪自造教育及科技中心辦理 110 學年度 教師增能研習計畫

一、依據：中華民國 110 年 8 月 30 日 桃教資字第 1100075388 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 甯怡翔老師，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，

俾便遞補學員，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 110 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。

## 附件一，五月份課程內容

研習主題	<b>創意壓克力燈雷雕設計</b>	
活動編號	J00038-220400002	 <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 <a href="https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx">https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx</a>	
日期時間	2022/5/6(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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學習雷切雷雕的運用。</li> <li>2. 學習壓克力材質特性。</li> <li>3. 學習 inkcape 軟體設計。</li> <li>4. 使用 inkscape 軟體設計壓克力燈片。</li> <li>5. 雷切雷雕出來設計作品並進行測試。</li> </ol>	
講師	余有容 Fun-Maker 創辦人暨創意設計總監	
審核方式	限額 15 名，額滿為止。	
備註		

研習主題	<b>太陽能模型車</b>	
活動編號	J00038-220400003	 <p>本活動專屬頁面QRcode</p>
報名網址	<a href="https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx">https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx</a>	
日期時間	2022/5/13(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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 車體組裝。</li> <li>2. 電路焊接。</li> <li>3. 測試與除錯。</li> <li>4. 競速+課程設計。</li> </ol>	
講師	朱灝蓉 平鎮自造教育及科技中心主任	
審核方式	限額 15 名，額滿為止。	
備註		

研習主題	ESP32 物聯網程式設計超簡單	
活動編號	J00038-220400004	 <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 <a href="https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx">https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx</a>	
日期時間	2022/5/27(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"> <li>1. BlocklyDuino 及吉哥擴展積木的安裝</li> <li>2. 如何用積木程式控制 OLED 顯示器的顯示內容</li> <li>3. EZ Start Kit+內建 LED 燈、光感測器、溫濕度計、按鈕、蜂鳴器的積木使用方法</li> <li>4. 如何將 ESP32 的感測資料收集到 Google 試算表</li> <li>5. 如何由 ESP32 讀取 Google 試算表的資料</li> </ol>	
講師	劉正吉講師	
審核方式	限額 15 名，額滿為止。	
備註		