

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。

附件一，七月份課程內容

研習主題	不插電學習運算思維-RobotCity 城市機器人桌遊	
活動編號	J00038-220600003	 本活動專屬頁面QRcode
報名網址	https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx	
日期時間	2022/7/12(二)，13:00-16:00，3 小時	
研習地點	桃園市立大溪國民中學 科技館二樓科技智慧教室	
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 運算思維啟發 2. 循序結構、選擇結構 3. 重複結構、呼叫副程式 	
講師	許庭嘉教授(臺灣師範大學)	
審核方式	限額 20 名，額滿為止。	
備註		

研習主題	科技女力-木製螢幕架	
活動編號	J00038-220600002	 本活動專屬頁面QRcode
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	2022/7/13(三)，08:00-16:00，6 小時	
研習地點	桃園市立大溪國民中學 科技館二樓創作教室	
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 分享木藝社經驗 2. 結構榫接、木工機械操作觀念 3. 操作電動起子、輔助夾具及砂磨機等木工組裝教學 4. 實作 5. 作品成果分享 	
講師	徐君萍 老師	
審核方式	限額 15 名，額滿為止。	
備註		

研習主題	CyberPi 在資訊科技的應用	
活動編號	J00038-220600004	 本活動專屬頁面QRcode
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	2022/7/15(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. 認識 CyberPi 2. CyberPi 在人工智慧應用 3. CyberPi 在物聯網應用 4. CyberPi 與 mBlock5 互動遊戲設計 5. CyberPi 擴展功能與 mBot2 應用	
講師	王麗君 講師	
審核方式	限額 15 名，額滿為止。	
備註		

研習主題	看見未來~四軸飛行器	
活動編號	J00038-220600005	 <p>本活動專屬頁面QRcode</p>
報名網址	https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx	
日期時間	2022/7/20(三)，08:00-12:00，4 小時	
研習地點	桃園市立大溪國民中學 科技館二樓科技智慧教室	
課程內容	<p>※無人機介紹及運用</p> <p>※飛行安全守則建立</p> <p>➤ HS-210 遙控飛機操作</p> <p>➤基礎飛行練習:起飛、前進、後退、上升、下降、左右偏航、降落。 (實際操作:30 分鐘)</p> <p>➤認識 Tello edu App 遙控介面</p> <p>➤基礎程式設計飛行練習:起飛、前進、後退、上升、下降、左右偏航、降落。</p> <p>➤ 進階程式編輯控制:找出三維空間 XYZ 軸的秘密</p> <p>➤ 無人機運算思維實際操作:</p> <p>題目一.用程式編程畫一個正方形</p> <p>題目二.用無人機程控精準地停在H</p>	
講師	林昱萱主任(先創國際教育事業部)	
審核方式	限額 15 名，額滿為止。	
備註		