

桃園市立大園國中 113 學年度辦理 桃園市自造教育及科技中心教師增能研習計畫

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：教育部國教署
- (二)、主辦單位：桃園市政府教育局
- (三)、承辦單位：桃園市立大園國民中學、桃園市立南崁國民中學

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)386-2029

桃園市大園國中教務處 劉恭言組長，分機 260。

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)、交通與停車資訊：
 1. 大園國中地址：桃園市大園區園科路 400 號。
 2. 請正門進入，學校周邊路旁皆可停車。

十、經費來源

本項活動所需經費，由 113 學年度桃園市自造教育及科技中心計畫支應。

十一、本活動計畫經校長核定後實施，修正時亦同。

附件一 大園國中 114 年 3 月研習內容

研習一：

研習主題	(大園科技中心)【國中生科/國小科議】Ador 彩色 列印雷射切割機教育訓練(一般教師)	
活動編號	J00051-250200010	
講師	Flux 原廠 專業講師	
日期時間	114/3/7(五)，13:30-15:30，計 2 節課	
活動地點	大園國中 G 棟 4F 數位製造教室	
課程內容	Ador，世界首創彩色列印雷射切割機，內含二極體、金屬紅光雷射、以及彩色 列印 3 合 1 模組頭設計，提供使用者一機完成雕刻、切割、彩色列印的多重 創作體驗。	
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 k-IV-3 能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。 設 s-IV-2 能運用基本工具進行材料處理與組裝。	
報名網址	https://tinyurl.com/54uywbe8	
備註	服務區學校可提供飄移合作。	

◆報名資格順位：

1. 服務區域學校(大園區、觀音區、新屋區)與本中心課程研發種子教師。
2. 本市各級學校科技領域教師。
3. 本市各級學校教師。
4. 除本校外，以上各級單位限額 2 位。
5. 主辦單位有最後審查之權利。

研習二：

研習主題	(大園科技中心)【國中資訊/國小資議】Redmenta 生成式 AI 備課工具(一般教師)	
活動編號	J00051-250200008	
講師	奧斯丁國際 專業講師	
日期時間	114/3/12(三)，13:30-16:00，計 3 節課	
活動地點	meet.google.com/amb-uvui-wzk	
課程內容	13:30~14:20 認識 Redmenta、熟悉界面基本操作 14:30~16:00 【設計】了解 Redmenta 豐富任務題型 【編輯】學習單互動式元素 【分享】設定相關建置 【完成】並進行評估 【生成】Redmenta AI 助理中心	
對應新課綱 學習內容	學習表現 資 T-IV-1 資料處理應用專題 資料搜尋、資料組織與表達、資料運算與分析 資 S-IV-4 網路服務的概念與介紹 學習內容 運 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題	
報名網址	https://tinyurl.com/ytjtr23m	
備註		

◆報名資格順位：

1. 服務區域學校(大園區、觀音區、新屋區)與本中心課程研發種子教師。
2. 本市各級學校科技領域教師。
3. 本市各級學校教師。
4. 除本校外，以上各級單位限額 2 位。
5. 主辦單位有最後審查之權利。

研習三：

研習主題	(大園科技中心)【國中生科/國小科議】Phrozen 光固化 3D 列印機教育訓練(一般教師)	
活動編號	J00051-250200011	
講師	Phrozen 原廠 專業講師	
日期時間	114/3/14(五)，13:30-15:30，計 2 節課	
活動地點	大園國中 G 棟 4F 數位製造教室	
課程內容	Phrozen 光固化 3D 列印機教育訓練	
對應新課綱 學習內容	<p>學習內容</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>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>	
報名網址	https://tinyurl.com/45aayns5	
備註	服務區學校可提供飄移合作。	

◆報名資格順位：

1. 服務區域學校(大園區、觀音區、新屋區)與本中心課程研發種子教師。
2. 本市各級學校科技領域教師。
3. 本市各級學校教師。
4. 除本校外，以上各級單位限額 2 位。
5. 主辦單位有最後審查之權利。

研習四：

研習主題	(大園科技中心)【國中資料/國小資料】實戰！數位防詐教學(一般教師)	
活動編號	J00051-250200009	
講師	台灣事實查核中心 副總編輯 陳培煌老師	
日期時間	114/3/21(五)，13:30-16:00，計3節課	
活動地點	meet.google.com/thx-enxr-qxi	
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 網路假訊息 <ul style="list-style-type: none"> • 假訊息的類型： • 媒體也可能成為假新聞的推手： • AI 技術加速假訊息傳播： 2. 面對假訊息該怎麼辦？ <ul style="list-style-type: none"> • S.O.P (標準流程) • 數位工具驗證 3. AI 生成影像與 Deepfake 辨識 <ul style="list-style-type: none"> • AI 生成假圖、假影片辨識方法： • 案例練習： 4. 數位詐騙防範 <ul style="list-style-type: none"> • 常見詐騙手法 • 破解方法 5. Q&A <ul style="list-style-type: none"> • 互動問答，解答防詐疑問 	
對應新課綱學習內容	學習內容 資 H-IV-1 個人資料保護 資 H-IV-2 資訊科技合理使用原則 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	
報名網址	https://tinyurl.com/k9xnazrx	
備註		

◆報名資格順位：

1. 服務區域學校（大園區、觀音區、新屋區）與本中心課程研發種子教師。
2. 本市各級學校科技領域教師。
3. 本市各級學校教師。
4. 除本校外，以上各級單位限額 2 位。
5. 主辦單位有最後審查之權利。