

# 桃園市立大園國中 111 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 111 年 7 月 15 日桃教資字第 1110062638 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

## 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 111 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 112 年 4 月份課程內容

### 研習一：

研習主題	[資科非專][教師增能培訓]基礎課程-3-資訊科技應用	
活動編號	J00051-221100006	
講師	平鎮科技中心 高翊峯老師	
日期時間	112/4/7(五)，9:00-16:00，6 小時	
活動地點	桃園市立大園國中 G 棟 4F 新興科技教室	
課程內容	資料處理應用專題： 1. 資料搜尋、資料組織與表達。 2. 文書處理、試算表應用、簡報製作(包含雲端服務及工具應用)。	
對應新課綱學習內容	<p>學習內容</p> <p>資議 S-III-1 常見網路設備、行動裝置及系統平臺之功能應用。</p> <p>資議 T-III-2 網路服務工具的應用。</p> <p>學習表現</p> <p>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。</p> <p>資議 a-III-1 理解資訊科技於日常生活之重要性。</p> <p>資議 a-III-4 展現學習資訊科技的正向態度。</p>	
報名網址	<a href="https://tinyurl.com/msann9xh">https://tinyurl.com/msann9xh</a>	
備註	國中資訊非專授課教師優先，若有餘額錄取順序為科技中心合作學校、國中科技領域教師	

#### ◆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。

◆因現場座位及教材數量等因素，恕不接受現場報名或旁聽。

## 研習二：

研習主題	年度優良教案分享-自製 AED 教學模擬器	
活動編號	J00051-230300002	
講師	大成科技中心 黃永定老師	
日期時間	112/4/28 (五) 13:00-16:00 共 3 小時	
活動地點	桃園市立大園國中 G 棟 4F 數位製造教室	
課程內容	1.教案歷程介紹 2.AED 教學模擬器	
對應新課綱 學習內容	學習內容 生 P-IV-7 產品的設計與發展。 生 A-IV-5 日常科技產品的電與控制應用。 生 A-IV-6 新興科技的應用。 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-3 能主動關注人與科技、社會、環境的關係。 設 c-IV-2 能在實作活動中展現創新思考的能力。	
報名網址	<a href="https://tinyurl.com/2p82rt49">https://tinyurl.com/2p82rt49</a>	
備註	限額 10 位	

### ◆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。

◆因現場座位及教材數量等因素，恕不接受現場報名或旁聽。

### 研習三：

研習主題	[生科非專]共備 2-2_能源與動力應用-以太陽能模型車為例	
活動編號	J00051-230200005	
講師	阿蓮科技中心 洪于清老師	
日期時間	112/4/29(六)，09:00-16:00，6 小時	
活動地點	桃園市立大園國中 G 棟 4F 數位製造教室	
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瞭解變速齒輪箱運作</li> <li>2. 探究齒輪比、重心、動力源與車子行進速度的關係</li> <li>3. 異質材料加工處理（木料、壓克力塑料、電料）</li> </ol>	
對應新課綱學習內容	<p>學習內容</p> <p>生 P-IV-3 手工具的操作與使用</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>生 c-IV-1 能運用設計流程，實際設計並製作科技產品以解決問題</p> <p>生 c-IV-2 能在實作活動中展現創新思考的能力</p>	
報名網址	<a href="https://tinyurl.com/2yz2z857">https://tinyurl.com/2yz2z857</a>	
備註	生科非專長授課教師優先，若有餘額錄取順序為科技中心合作學校、國中科技教師	