**桃園市立龍潭國中辦理113學年度**

**龍潭自造教育及科技中心教師增能研習計畫**

1. **依據：**

依據桃園市政府教育局113年7月23日桃教資字第1130066478號函辦理。

1. **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)、 發展跨領域科技教育課程，順應十二年國教之變革，發展學校特色。

1. **辦理單位**
2. 指導單位：教育部國教署
3. 主辦單位：桃園市政府教育局
4. 承辦單位：桃園市立龍潭國民中學
5. **實施策略：**

(ㄧ)、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。

1. **辦理研習資訊**
2. 參加對象：桃園市公私立國中小教師。
3. 課程內容，如附件(一)。
4. **報名方式**

即日起受理報名，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。

1. **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。

1. **聯絡人資訊**

研習報名相關問題，請洽電話：(03)479-2075分機250、251

桃園市龍潭自造教育及科技中心謝光紀副召集人或鍾采瑄專任助理。

1. **注意事項**
2. 敬請核予參與研習人員公（差）假登記。
3. 交通資訊

(1)搭乘公車：搭乘桃園客運龍潭往石門水庫方向於龍潭國中站下車。

(2)自行開車：請由校門進入，停車空間有限，請盡量共乘。入校請依警衛先生指揮停車；研習地點及停車場位置請參閱附件(二)校舍平面圖。

1. **經費來源**

本項活動所需經費，由「113學年度科技教育推動總體計畫」經費支應。

**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)：龍潭自造教育及科技中心113年11月份課程內容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 研習主題 | (龍潭、大園科技中心)【資科非專】【國中資科】  共備1-3\_演算法(B1)、程式設計(B1) |  |
| 活動編號 | 桃園市教師研習系統課程代碼　J00051-240700001 |
| 報名網址 | https://tinyurl.com/25t5yetx |
| 日期／時間 | 113.11.08(星期五)09:00~16:00 |
| 講師 | 經國國中　薛秀琳老師 |
| 活動地點 | 大園國中H棟3F電腦教室一 | 本活動專屬頁面QRcode |
| 說明事項 | 1. 課程內容：國教署科技領域資訊科技非專長授課教師增能研習課程，主題為七年級基礎課程-演算法與程式設計。 2. 對應課綱學習內容及學習表現：   學習內容  資P-IV-4模組化程式設計的概念  資P-IV-5模組化程式設計與問題解決實作  學習表現  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。   1. 本研習為龍潭科技中心與大園科技中心合作辦理。 2. 國中資訊非專授課教師優先錄取。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 研習主題 | 【國小資議】創造栗AI小學伴 |  |
| 活動編號 | 桃園市教師研習系統課程代碼　J00034-241000009 |
| 報名網址 | https://tinyurl.com/LT1131113 |
| 日期／時間 | 113.11.13(星期三)13:00~16:00 |
| 講師 | 威盛電子　李宗翰老師 |
| 活動地點 | 龍潭國中科技中心手作教室 | 本活動專屬頁面QRcode |
| 說明事項 | 1. 課程介紹：   本堂課會帶領您實作豐富的小栗方AI學習機的功能，打造創意的人工智慧語音辨識與影像辨識應用，並透過簡單的機器學習，完成自己的AI模型訓練，最後會帶領老師使用創造栗平台，完成人工智慧的教學應用。   1. 課程內容：  * AI人工智慧概論\_認識人工智慧基礎知識 * AI小學伴聽說讀寫\_小栗方影像、語音辨識應用 * 成為AI的教練\_小栗方機器學習應用 * AI的「教」與「學」\_創造栗平台的教學應用  1. 報名資格順序：   3-1 本中心種子教師(含113學年子三學校執行團隊)。  3-2 本中心服務區域國中小教師。  3-3 桃園市各級學校教師。  3-4 如遇滿額，各單位錄取人數上限二名，唯符合第一順位者不限。  3-5 主辦單位有最後審查之權利。   1. 若經錄取後欲取消，請務必主動告知主辦單位，以利後續人員遞補。 2. 本研習請參與教師自備筆電。 3. 本研習為實體研習，研習錄取人數上限20人。 4. 響應一次用產品減量，請自備環保杯、環保餐具等，感謝您的配合。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 研習主題 | (龍潭、大園科技中心)【生科非專】【國中生科】共備3-1\_日常科技產品的電與控制應用、產品的設計與發展-以調光氣氛燈為例 |  |
| 活動編號 | 桃園市教師研習系統課程代碼　J00034-240700003 |
| 報名網址 | https://tinyurl.com/LT1131122 |
| 日期／時間 | 113.11.22(星期五)09:00~16:00 |
| 講師 | 平鎮國中　朱灝蓉主任 |
| 活動地點 | 龍潭國中科技中心手作教室 | 本活動專屬頁面QRcode |
| 說明事項 | 1. 課程內容：  * 電與控制的應用\_著重於電阻、可變電阻、 LED、電源等電子零件的應用，讓最後的成品可以透過可變電阻調整光源。 * 產品設計\_學生依據產品設計的流程，使用電子材料、壓克力板、木板等材料，搭配工具設計製作完成精緻的作品。  1. 報名資格順序：   　　2-1\_本市科技領域師資不足學校之非專長授課教師。  　　2-2\_桃園市各級學校教師。  2-3\_如遇滿額，各單位錄取人數上限二名，唯種子教師與本校教師不限。  2-4\_主辦單位有最後審查之權利。   1. 若經錄取後欲取消，請務必主動告知主辦單位，以利後續人員遞補。 2. 本研習為龍潭科技中心與大園科技中心合作辦理。 3. 本研習為實體研習，研習錄取人數上限20人。 4. 響應一次用產品減量，請自備環保杯、環保餐具等，感謝您的配合。 | |

**附件(二) ：桃園市立龍潭國民中學校舍平面圖**

