

# 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

## 一、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。

## 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)、發展跨領域科技教育課程，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：桃園市立龍潭國民中學

## 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，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)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。

## 九、注意事項

- (一)、敬請核予參與研習人員公(差)假登記。
- (二)、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。

## 十、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 12 月份課程內容

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 研習主題  | 【國小資議】<br>從設計到製造：光固化與真空成型機在教學中的應用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 活動編號  | 桃園市教師研習系統課程代碼 J00034-241100005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
| 報名網址  | <a href="https://tinyurl.com/LT1131204">https://tinyurl.com/LT1131204</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| 日期／時間 | 113.12.04(星期三)13:00~16:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| 講師    | 邁雅設計 史承彥先生／睿坊智造 許嘉醇小姐                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
| 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  | <ol style="list-style-type: none"> <li>課程介紹： <ul style="list-style-type: none"> <li>13:00-14:00 真空成型機</li> <li>14:00-16:00 3D光固化</li> </ul> </li> <li>課程內容： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 真空成型機備操作</li> <li>● 真空成型機材料應用</li> <li>● 成型物件處理操作</li> <li>● LCD光固化設備操作</li> <li>● LCD切片軟體操作</li> <li>● 模型後處理操作</li> </ul> </li> <li>報名資格順序： <ul style="list-style-type: none"> <li>3-1 本中心種子教師(含113學年子三學校執行團隊)。</li> <li>3-2 本中心服務區域國中小教師。</li> <li>3-3 桃園市各級學校教師。</li> <li>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。</li> <li>3-5 主辦單位有最後審查之權利。</li> </ul> </li> <li>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。</li> <li>本研習為實體研習，為維護研習品質，本次研習錄取人數上限20人。</li> <li>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。</li> </ol> |                                                                                     |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 研習主題  | 【科技資訊與媒體素養】 【安全使用網路】<br>從迷因到深偽：科技教師的數位素養升級之路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 活動編號  | 桃園市教師研習系統課程代碼 J00034-241100006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| 報名網址  | <a href="https://tinyurl.com/LT1131211">https://tinyurl.com/LT1131211</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| 日期／時間 | 113.12.11(星期三)13:00~16:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| 講師    | MyGoPen 創辦人／總編審 葉子揚                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| 活動地點  | 龍潭國中科技中心數位教室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本活動專屬頁面QRcode                                                                       |
| 說明事項  | <p>1. 課程介紹：</p> <p>課程主要探討事實查核的工具應用以及經驗分享。目前國際事實查核組織正在致力於透過教育以及不同的工具來解決謠言和虛假訊息的問題，在台灣的事實查核生態系也同樣在努力，當中也有許多不同的實踐方法與經驗。</p> <p>透過 MyGoPen 的案例分析，我們可以瞭解不同的謠言和虛假訊息的分類和屬性，同時課程中會帶大家學習如何使用不同的工具來進行事實查核，進而幫助我們快速找到相關證據與時間脈絡，並確認掌握其真實性。</p> <p>對於正確的溝通方式和應對不實資訊的心態也非常重要，課程中會帶大家學習如何以合適的方式進行溝通和交流，並且建立在真實資訊的基礎上，另外更需要保持開放的態度和思維，不斷學習和探索，以應對不斷變化的資訊環境。</p> <p>2. 團隊介紹：</p> <p>【MyGoPen】來自於台語諧音的「麥擱騙」，最早由工程師和有愛心的志工夥伴組成，起源是希望協助民眾或有資訊落差的朋友們，有個方便查證的地方，並結合事實查核與防詐騙宣導教學。</p> <p>MyGoPen 在 2020 年獲得國際事實查核聯盟（IFCN）的認證，致力為台灣打造更乾淨的網路環境。除了官方網站的事實查證資訊，MyGoPen 更提供了 LINE 快速查證機器人和線上真人一對一查核服務，期望有效地提高民眾對資訊的查證能力與防詐態度，培養良好的數位素養。</p> <p>3. 報名資格順序：</p> <p>3-1 本中心種子教師(含113學年子三學校執行團隊)。</p> <p>3-2 本中心服務區域國中小教師。</p> <p>3-3 桃園市各級學校教師。</p> <p>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。</p> <p>3-5 主辦單位有最後審查之權利。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 本研習請參與教師自備筆電。</p> <p>6. 本研習為實體研習，為維護研習品質，本次研習錄取人數上限20人。</p> <p>7. 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。</p> |                                                                                     |

| 研習主題                               | 【國小科議】光電與控制-七彩夢幻聖誕樹                                                                                                                                                                                                                                                      |  |    |      |             |        |             |      |             |        |             |       |             |       |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------------|--------|-------------|------|-------------|--------|-------------|-------|-------------|-------|
| 活動編號                               | 桃園市教師研習系統課程代碼 J00034-241100007                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |    |      |             |        |             |      |             |        |             |       |             |       |
| 報名網址                               | https://tinyurl.com/LT1131220                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |    |      |             |        |             |      |             |        |             |       |             |       |
| 日期／時間                              | 113.12.20(星期五)13:00~17:00                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |    |      |             |        |             |      |             |        |             |       |             |       |
| 講師                                 | 鶯歌自造教育及科技中心 余鴻達副召集人                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |    |      |             |        |             |      |             |        |             |       |             |       |
| 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. 課程目的：<br>科技領域課程對電與控制、電路設計有不少著墨，電學、電子元件、電路邏輯更是國中九年級自然領域的重頭戲，故規劃了本次課程讓參與的老師對電子元件及焊接技巧有更深入的认识，也希望課程結束後能對參與老師在教學現場中有更多的幫助。                                                                                                                                                |                                                                                     |    |      |             |        |             |      |             |        |             |       |             |       |
|                                    | 2. 學習內容：基本電學、電與控制、電路邏輯、焊接技巧                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |    |      |             |        |             |      |             |        |             |       |             |       |
|                                    | 3. 學習表現：了解電子元件、熟練焊接、控制電路、故障檢測與排除                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |    |      |             |        |             |      |             |        |             |       |             |       |
|                                    | 4. 時間表                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |    |      |             |        |             |      |             |        |             |       |             |       |
|                                    | <table><tr><th>時間</th><th>課程內容</th></tr><tr><td>13:00-13:30</td><td>電子元件介紹</td></tr><tr><td>13:30-14:00</td><td>焊接技巧</td></tr><tr><td>14:00-14:30</td><td>電路設計邏輯</td></tr><tr><td>14:30-16:30</td><td>焊接與組裝</td></tr><tr><td>16:30-17:00</td><td>回饋與討論</td></tr></table> |                                                                                     | 時間 | 課程內容 | 13:00-13:30 | 電子元件介紹 | 13:30-14:00 | 焊接技巧 | 14:00-14:30 | 電路設計邏輯 | 14:30-16:30 | 焊接與組裝 | 16:30-17:00 | 回饋與討論 |
|                                    | 時間                                                                                                                                                                                                                                                                       | 課程內容                                                                                |    |      |             |        |             |      |             |        |             |       |             |       |
|                                    | 13:00-13:30                                                                                                                                                                                                                                                              | 電子元件介紹                                                                              |    |      |             |        |             |      |             |        |             |       |             |       |
|                                    | 13:30-14:00                                                                                                                                                                                                                                                              | 焊接技巧                                                                                |    |      |             |        |             |      |             |        |             |       |             |       |
|                                    | 14:00-14:30                                                                                                                                                                                                                                                              | 電路設計邏輯                                                                              |    |      |             |        |             |      |             |        |             |       |             |       |
|                                    | 14:30-16:30                                                                                                                                                                                                                                                              | 焊接與組裝                                                                               |    |      |             |        |             |      |             |        |             |       |             |       |
| 16:30-17:00                        | 回饋與討論                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |    |      |             |        |             |      |             |        |             |       |             |       |
| 5. 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。                  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |    |      |             |        |             |      |             |        |             |       |             |       |
| 6. 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。  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |    |      |             |        |             |      |             |        |             |       |             |       |
| 7. 本研習為實體研習，為維護研習品質，本次研習錄取人數上限20人。 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |    |      |             |        |             |      |             |        |             |       |             |       |
| 8. 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



- 註1. 請沿著圖面的紅色箭頭前進，即可抵達研習場地。
- 註2. 騎車及開車的學員，請依照警衛先生的指示將您的愛車至對應位置停放。若遇汽車停車格不足時，請沿著地標開至內操場樹下停放整齊。
- 註3. 謝謝您的配合。