

## 108 年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科教師

### 「專題及創意製作研習：3D 列印教師技能培訓營(高屏東區)」實施計畫

- 一、目標：108新課綱對於專題製作更加重視，因為近年來隨著科技的快速發展，微處理機(控制器)功能隨之強大，程式撰寫更加便利，因此專題成品題目也更加複雜、多元、創新，題目的演進及整合性幾乎圍繞著人們的食衣住行育樂及照護的新科技應用也都涵蓋到題目之中。因此藉由3D列印實習，做快速打樣成型，節省了過往傳統打樣的繁複過程與費用。製作屬於具有個人特性的成品外觀，製作屬於自己的產品。有鑒於此發展趨勢，本計畫開設此一題製作之3D列印課程，使老師得以跟隨時代發展潮流，並習得相關技能，日後於專題製作課程中賦予更多生命。
- 二、辦理單位：
  - (一)指導單位：教育部國民及學前教育署、臺中市政府教育局。
  - (二)主辦單位：臺中市立臺中工業高級中等學校(電機與電子群科中心)、高雄市立高雄高級工業職業學校。
- 三、研習日期：108年 5月 10日(星期五)。
- 四、研習地點：高雄市立高雄高級工業職業學校電機科電機七場(電腦教室)。
- 五、研習內容：如附件一。
- 六、參加人員：電機與電子群專業教師，研習人數以20名為限。
- 七、研習方式：專題製作概述(定義、特色、發展)、3D繪圖軟體介紹與操作、3D列印實務及綜合座談。
- 八、報名方式：採網路線上報名，請於 4月19日至4月26日前報名，額滿為止，逾期以棄權論，審核通過才算報名成功。完成個人線上報名之教師，請自行至報名網站查閱錄取名單。  
報名網址：全國教師在職進修資訊網，研習代碼：2617934。  
活動網址：[http://www.tcivs.tc.edu.tw/ischool/publish\\_page/122/](http://www.tcivs.tc.edu.tw/ischool/publish_page/122/) (電機與電子群科中心網站：可至臺中高工首頁，點選左側行政單位選單進入。)
- 十、凡經各校選派參加研習之老師，敬請準時報到參加研習，全程參加研習人員，核發 6小時 研習時數證明。
- 十一、附則：
  - (一)出席人員請惠予公(差)假，其往返差旅費由原服務單位按有關規定報支。
  - (二)為響應環保政策，請自備環保杯。
- 十二、報名注意事項：
  - (一)如果您已是會員(曾線上報名過研習活動者)，報名時請按照報名流程操作即可。若您尚未曾線上報名研習活動，請先加入會員後才可以進行線上報名。
  - (二)本研習因名額有限，除另有規定，原則上以報名順序為核，且承辦機關所屬教師優先錄取，額滿為止。敬請各位師長留意計畫公文或網路公告之報名開放日期。惟主辦單位保有篩選報名人員之權利。
  - (三)若為教師研習，請勿帶學生入場以維護其他教師權益。
  - (四)有關當日未事先知會而遲到學員，主辦單位有權將其名額轉讓給其他教師。
  - (五)本研習如有其他未盡事宜，得隨時修正並上網公告。線上報名時，如有任何問題，請電洽 04-22613158分機6601 助理陳鈞林先生與陳雅棻小姐。

【附件一】

108年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科教師  
「專題及創意製作研習：3D 列印教師技能培訓營(高屏東區)」

108 年 5 月 10 日 (星期五)		
時間	內容	主持人/主講人
08：40～09：00	報到與認識	服務團隊 高雄市立高雄高工 實習處 吳鴻輝 主任
09：00～10：30	專題製作的源由、發展	高雄高工 電機科 林育賢 主任
10：30～10：40	茶敘時間	服務團隊
10：40～12：10	3D列印軟體介紹與繪圖	高雄高工 電機科 戴宏原 老師
12：10～13：10	午 餐	服務團隊
13：10～14：40	3D 列印軟體物件設計與後製	高雄高工 電機科 郭英洲 老師
14：40～14：50	茶敘時間	服務團隊
14：50～16：20	3D 列印機設定、物件輸出	高雄高工 電機科 郭英洲 老師
16：20～	Q&A	高雄高工 電機科 林育賢 主任