**107年度教育部國民及學前教育署自造實驗室－**

**臺中市立臺中家事商業高級中等學校Fab Lab營運推廣計畫**

**《3D列印暨雷切與電子電路應用-藍芽喇叭揚聲器教師研習工作坊》**

**一、依據：**依據107臺中市立臺中家商自造實驗室營運推廣實施計畫辦理。

**二、目的：**

(一)積極推動區域自造者運動，培育學員成為創意思考、做中學之創新人才。

(二)透過體驗學習及創意發想，引導學員思考，帶動創意設計觀念，鼓勵學員創新創意設計，同時創造社會多元價值。

(三)提供區域內學校教師之學習資源，推廣自造者運動及創客教育成效。

(四)透過網絡串聯，連結不同學校、地區或國家之多元特色的Fab Lab來合作交流及資訊分享。

**三、辦理單位：**

(一)主辦單位：臺中市立臺中家事商業高級中等學校(FABLAB@台中家商)

(二)指導單位：教育部國民及學前教育署(以下簡稱國教署)

**四、研習日期：**107年6月4日(星期一)

**五、研習地點：**臺中家商Fab Lab自造實驗室（行政大樓3F）

地址：臺中市東區和平街50號

活動聯絡人：專案助理 洪聖哲

電話：(04)22223307#909

**六、研習講師**：郭良印助理教授 (僑光科技大學多媒體動畫設計系)

**七、參加對象：**

(一)對象：服務區域學校之教師優先，如有餘額開放其他臺中市中小學教師。

(二)名額共計20人，請惠予公假登記。

**八、研習課表：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 課程 | 講師 |
| 08：30〜09：00 | 研習教師報到 | 台中家商服務團隊 |
| 09:00~10:00 | 電子電路原理解說 | 講座：  郭良印助理教授  講座：  郭良印助理教授 |
| 10:00~12:00 | 電子配件組裝及焊接 |
| 12:00~13:00 | 午餐 | 台中家商服務團隊 |
| 13:00~14:00 | 整體配件組裝 | 講座：  郭良印助理教授 |
| 14:00~15:00 | 面板及喇叭罩圖案設計  及製作 |
| 15:00~16:00 | 喇叭罩塗裝及測試 |
| 16:00~16:30 | 課程回顧、提問與討論 |
| 成果大合照、賦歸 | 台中家商服務團隊 |

**九、報名方式：**

|  |
| --- |
| (一)採網路線上報名，請於107年5月28日(星期一)前報名，額滿為止。報名網址：  <https://goo.gl/5kzXTZ>  (二) 學員名冊107年5月29日(星期二)12：00直接公布於網站，請自行上網查詢，不另行通知。 |
|  |

**十、研習經費：**由107年度Fab Lab營運推廣實施計畫相關經費支應。

**十一、研習時數：**全程參與者，核發研習時數6小時，餘依實際參與節數核發時數。

**十二、其他事項：**

**(**一)為響應節能減碳政策，請自備環保杯。

(二)參加本研習之教師務必全程到場，並請所屬學校惠允公假登記。

(三)為尊重講座及研習同儕，參與研習請務必準時且勿攜帶孩童，以免影響課程進行。另本中心不接受「現場報名」，以免影響講義、餐食等行政作業，敬請配合。

(四)為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，如無故不出席亦未請假累計達三次者，將於「全國教師在職研習網」系統上暫停該員報名本中心各研習之權利三個月。

(五)停車資訊：車輛請停放於本校平面停車場，停車場入口位於大公街上，因本校停車場採警衛手動控管門禁，請於停車前先至校門口通知警衛打開車道之入口鐵門。