

110 年度教育部國民及學前教育署自造實驗室一
臺中市立臺中家事商業高級中等學校 Fab Lab 營運推廣計畫
《自造教育跨校教師專業共備社群工作坊》

一、依據：依教育部國民及學前教育署 109 年 12 月 24 日臺教授國字第 1090156405A 號函及臺中市
政府教育局 110 年 1 月 27 日中市教高字第 1100006721 號函核定本校辦理旨揭活動。

二、目的：

- (一)積極推動區域自造者運動，培育教師成為創意思考、做中學之創新人才。
- (二)透過體驗學習及創意發想，引導教師思考，帶動創意設計觀念，鼓勵教師創新創意設計，同時創造社會多元價值。
- (三)提供校內及區域學校教師之學習資源，推廣自造者運動及創客教育成效。

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。
- (二)指導單位：教育部國民及學前教育署、臺中市政府教育局。

四、研習日期：110 年 9/15、9/22、9/29、10/6 及 10/13 下午 14:00~17:00。

五、研習地點：臺中家商幸福工坊實驗室（臺中市東區和平街 50 號行政大樓 3F）。

活動聯絡人：專案助理 曾小姐、陳小姐

電話：(04)22223307#908、909

六、研習講師：遠東科技大學自動化控制系周德明教授、逢甲大學周宥辰助教。

七、參加對象：

- (一)對象：臺中家商校內及原社群教師優先，如有餘額開放其他外校教師。
- (二)名額共計 25 人(視報名情況備取若干人)，請服務學校惠予參加教師公假登記。
- (三)因本社群之核心理念為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並輔導教師開發特色課程教案教材，煩請參加教師於課程結束後繳交課程融入教學之學習成果教案。

八、研習課表：

110 學年度第 1 學期創客教育跨校教師專業共備社群課程表

場次	時間	課程名稱	課程簡介	上課地點	使用材料	授課講師
1	9/15 14:00~17:00	創意幾何圖案 造型名牌座設 計	1.2D 造型繪圖軟 體應用 2.雷雕機操作 3.手機立架設計	臺中家商幸 福工坊實驗 室與電腦教 室	1. 彩色密迪板 2. 壓克力板 3. 鈷磁鐵 4. 銅釘 5. 彩色棉繩	周德明 教授 周宥辰 助教
2	9/22 14:00~17:00	創意火漆蠟風 格卡片設計	1.2D 造型繪圖軟 體應用 2.雷雕機操作 3.火漆蠟應用原理	臺中家商幸 福工坊實驗 室與電腦教 室	1. 彩色色紙 2. 壓克力板 3. 乾燥花 4. 火漆蠟球	周德明 教授 周宥辰 助教
3	9/29 14:00~17:00	創意自製蝶谷 巴特風格拼圖 設計	1.2D 建模繪圖軟 體應用 2.雷雕機操作 3.絹印原理 4.蝶谷巴特原理	臺中家商幸 福工坊實驗 室與電腦教 室	1. 歐式餐巾紙 2. 壓克力板 3. 彩色密迪板 4. 絹印框	周德明 教授 周宥辰 助教
4	10/6 14:00~17:00	創意 UV 水晶 樹脂吊飾設計	1.2D 造型繪圖軟 體應用 2.雷雕機操作 3.UV 樹脂應用原 理	臺中家商幸 福工坊實驗 室與電腦教 室	1. UV 水晶樹脂 2. ABS 膠 3. 鑰匙吊圈 4. 手鍊吊飾 5. 乾燥花	周德明 教授 周宥辰 助教
5	10/13 14:00~17:00	創意模型翻模 實作	1.2D 造型繪圖軟 體應用 2.雷雕機操作 3.翻模原理	臺中家商幸 福工坊實驗 室與電腦教 室	1. 藻膠 2. 石膏粉 3. 水彩顏料	周德明 教授 周宥辰 助教

九、報名方式：

(一)採網路線上報名，請於 110 年 9 月 6 日(星期一)前報名，額滿為止。

報名網址：<https://reurl.cc/a9WVNZ>。

(二)學員名冊於 110 年 9 月 7 日(星期二)17:00 前公告於本校首頁，並以郵件通知，請自行上網查詢。

十、研習經費：由 110 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 15 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。另本中心恕不接受「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，將暫停該員報名本中心各研習活動之權利一年。
- (五)停車資訊：開車人員請由大公街東側門入校園內操場停車。