

臺中市立臺中家商 108 年度新興科技促進學校

3D 列印綜合運用及新興科技研習活動實施計畫

一、依據：臺中市立臺中家商 108 年度新興科技促進學校計畫辦理。

二、目的

因應 108 年新課綱實施，生活科技、資訊科技、多媒體課程，以及政府推動創客教育及新興科技，皆規劃 3D 列印課程。因此，藉由 3D 列印創客案例分享及軟體工具的體驗，增進參加研習教師對 3D 列印設計的基礎知識以及創客教育理念。

三、辦理單位

指導單位：教育部國民及學前教育署、臺中市政府教育局

主辦單位：臺中市立臺中家事商業高級中等學校資料處理科
首羿國際股份有限公司

協辦單位：技術型高級中等學校商業與管理群科中心
臺中市立臺中家事商業高級中等學校 Fab Lab 實驗室

合作單位：國立成功大學教育部國教署高中職新興科技推動計畫辦公室
臺中市立臺中高工新興科技中投區推廣中心

四、研習講師：李苙愷

五、研習日期：108 年 7 月 18 日(四) 9:00~17:00

六、研習地點：臺中市立臺中家商行政大樓四樓多媒體教室

七、研習人數：35 人

八、報名方式：請於 108 年 7 月 5 日(五)前至全國教師在職進修資訊網報名。
課程代碼：2656494

九、聯絡人：顏啟芳老師 04-22223307 分機 508 E-mail:cfyan@tchcvs.tw

3D 列印綜合運用及新興科技研習課程表

時間	活動流程及課程大綱	詳細內容
09:00~09:10	報到	
09:10~09:40	3D 造物者百寶箱及創新教育	瞭解 3D 造物者百寶箱創新教育系統：具備 3D 魔術師、3D 藝術家、2D 轉 3D、3D 積木、3D 卡漫...等功能
09:40~12:00	3D 設計基礎建模	1.基礎 3D 設計列印創新軟體介紹及案例展示：軟體 2D 轉 3D 與 3D 魔術師 2.3D 建模基本操作展示：使用 3D 魔術師製作竹蜻蜓、哨子 3.課堂技能實操練習：使用 3D 魔術師，結合基礎建模技能，設計製作校徽或立體印章
12:00~13:10	午餐&休息	

時間	活動流程及課程大綱	詳細內容
13:10~15:30	3D 設計進階建模	<ol style="list-style-type: none"> 1.軟體 3D 浮雕與 3D 卡漫草繪功能和高級建模功能 2.製作簡易個性化杯子、百變筆筒等案例 3.軟體技能綜合運用：以“杯子”“筆筒”“燈罩”為作品主題，或自選主題進行個性化創意作品的設計
15:30~15:45	休息	
15:45~17:00	3D 列印創客教育	<ol style="list-style-type: none"> 1.創客教育的基本理念 2.3D 列印在創客教育的應用 3.典型3D 列印+創客教育課程案例介紹及分析 4.3D 列印創客教育課程選材方式