

檔 號：  
保存年限：

## 臺中市立臺中家事商業高級中等學校 函

地址：40144臺中市東區和平街50號  
承辦人：顏啟芳  
電話：04-22223307#508  
電子信箱：B27022@tchcvs.tw

受文者：新竹市立建功高級中學

發文日期：中華民國108年6月12日

發文字號：中家實字第1080005146號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：10807183D列印綜合運用研習實施計畫 (1080005146\_Attach01.pdf)

主旨：檢送本校108年度新興科技促進學校，辦理「3D列印綜合運用及新興科技」研習實施計畫(如附件)，請鼓勵貴校教師踴躍參加，並惠予參加人員公(差)假登記，請查照。

說明：

- 一、研習時間：108年7月18日(四) 9:00~17:00
- 二、研習地點：臺中市立臺中家商綜合大樓四樓多媒體教室
- 三、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

正本：臺中市各市立國民中小學、全國高級中等學校

副本：本校資料處理科



教務處 108/06/12 10:46



1080004480

有附件

便 簽 日期： 108年6月17日  
單位： 教務處

上網公告。

第二層決行	
承辦單位	決行

裝

訂

線



\* 1 0 8 0 0 0 4 4 8 0 \*

摘要：上網公告。

— 批核軌跡及意見 —

1. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：108/06/17 07:31:07  
承辦意見：
2. 新竹市立建功高級中學教務處教務主任 簡世欣：108/06/21 11:11:24  
批示意見：如擬
3. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：108/06/22 10:27:40  
承辦意見：

— 欄位批核紀錄 —

— 貼紙備註資訊 —



# 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  
首昇國際股份有限公司

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"> <li>1.軟體 3D 浮雕與 3D 卡漫草繪功能和高級建模功能</li> <li>2.製作簡易個性化杯子、百變筆筒等案例</li> <li>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</li> </ol>
15:30~15:45	休息	
15:45~17:00	3D 列印創客教育	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.創客教育的基本理念</li> <li>2.3D 列印在創客教育的應用</li> <li>3.典型3D 列印+創客教育課程案例介紹及分析</li> <li>4.3D 列印創客教育課程選材方式</li> </ol>