

## 內壢高中 111 年度 Fab Lab 自造實驗室營運推廣計畫

### 「3D 列印餅乾膜具設計」教師研習課程通知

1. 目的：本次工作坊旨透過實踐學習，透過 3D 列印課程，從軟體操作到設計製作，跨領域結合家政科多元應用，製作手作餅乾模具，讓師生體驗自造實作之樂趣，進而培養自發創新及創意表達的素養，亦可透過實作探究更多興趣或第二專長。
2. 時間：111 年 11 月 19 日(六) 9:00~16:00，共 6 小時。
3. 地點：本校專科大樓三樓 306 覓克思教室
4. 講師：鴻穎 3D 列印工坊-蔡鴻毅 老師。
5. 對象：本校、校外有意參與之師生。
6. 人數：預計 30 人。
7. 報名：請填寫表單 <https://forms.gle/3y4cjqeCAXxyWK1VA> 報名。
8. 課程規劃：

日期	時間	課程規劃	
11/19 (六)	09:00~10:00	<b>單元一、(2D圖像編修)</b> 1.影像編修軟體應用 2.2D圖像檔轉向量檔應用	
	10:00~11:00	<b>單元二、(3D餅乾壓模設計建構)</b> 1.123D-Design建模軟體基礎應用並建構餅乾用壓模	
	11:00~12:00	<b>單元三、(3D列印切層軟體安裝及操作)</b> 1.切片軟體安裝 2.機器設定 3基本參數設定技巧說明	
	12:00~13:00	午休	
	13:00~14:30	<b>單元四、(3D列印實作)</b> 1.3D列印機基本操作說明	
	14:30~16:00	<b>單元五、(3D模型表後處理加工)</b> 1.模型後處理加工工具介紹 暨實作應用	