

3D 建模及快速成型實務入門(第一梯次)

壹、依據：

- 一、社團法人臺南市教師會 111 年度工作計畫。
- 二、臺南市教育產業工會 111 年度工作計畫。

貳、計畫綱要：本課程規劃以中小學科技教育相關/有興趣之教學，介紹如何使用自由軟體來進行 3D 列印流程。

參、目的：

- 一、藉由大專教師領域專長，提昇教師素養教學知能，並搭建大專教師與國民中小學及高級中等學校教師教學實務經驗交流合作，提昇教師專業能力。
- 二、3D 列印是創客教育的基礎，要進行 3D 列印教學必須了解 3D 建模軟體之使用以及 3D 列印機之操作。本活動以 FreeCAD 這個自由軟體為主，教導學校教師進行 3D 建模流程以及 3D 列印機之操作。

肆、辦理單位：

- 一、主辦單位：臺南市教師會。
- 二、協辦單位：臺南市教育產業工會。

伍、研習時間：111 年 1 月 25 日（二）8：30-17：00

陸、研習地點：南臺科技大學 P 棟 503 教室

柒、參加對象（30 人）：

- 一、本會理監事及幹部（自由參加）。
- 二、其他對於「3D 建模及快速成型實務入門」有興趣之本會會員教師（自由參加）。
- 三、全教總體系其他縣市教師工會會員。
- 四、名額有限，額滿為止。

捌、講師：南臺科技大學李博明教授（榮獲 107 學年度全國 SUPER 教師大專組首獎、中華工程教育學會 2019 IEET 教學傑出獎、109 學年度教育部師鐸獎）

玖、報名及研習時數核計方式：

即日起至 111 年 1 月 18 日（二），全程參與核予 7 小時之研習時數，請至全國教師在職進修網報名，課程代碼：3327019

壹拾、注意事項：電腦教室請勿飲食

壹拾壹、本案聯絡人：李奕婷秘書，電話：06-2089766 轉 15

壹拾貳、課程表：

課程規畫			
時間	上課內容	主講人	課程說明

08:30-09:00	報到	臺南市教師會	
09:00-09:10	開場	臺南市教師會 理事長	
09:10-10:30	1. 簡介 2. FreeCAD 操作說明	李博明老師	1. 南臺科技大學簡介 2. 3D 列印技術簡介 3. 3D 列印機展示 4. FreeCAD 操作介面 5. 基本 3D 建模 6. 3D 環境操作(縮放、旋轉物件)
10:30-10:50	休息		
10:50-12:00	FreeCAD 建模練習 #1	李博明老師	練習 1. 桌子建模 練習 2. 正立方體組合圓柱體
12:00-13:00	午餐		午餐
13:00-15:00	FreeCAD 建模練習 #2	李博明老師	椅子建模
15:00-15:20	休息		
15:20-17:00	3D 列印機操作說明	李博明老師	示範列印椅子
17:00-	賦歸	臺南市教師會	

壹拾參、 經費來源：由臺南市教育產業工會及臺南市教師會相關經費項下勻支。

壹拾肆、 本計畫經臺南市教育產業工會及臺南市教師會理事長核可後實施，修正時亦同。