

3D 列印建模設計

授課教師 曹民和 台灣科技大學機械博士／美國加州州立大學長堤分校機械碩士

教師簡介 經歷: 3D 列印樂 D 元件創始人 (2015 年)／鼎報報業集團發起人 (2014 年迄今)／汐止新經濟日報創辦人執行長 (2014 年迄今)／普惠台灣網路電視台台長 (2008 年迄今)／科技大學老師 34 年 (台科大等學校 1977 年至 2015 年)

課程理念 本課程屬於比較新的 3D 列印建模設計課程，採用數位教學，學員用的是在雲端的免費軟體 tinkercad，參與國際平台也都用網站與其他社群聯落，內容也包括如 facebook，line，google+ 的 hangout，youtube 等數位傳媒操作技術，所以 e 化教學是本課程一大特色，此外本課程強調以社群共學方式經營，使學員的學習充滿創意與樂趣，甚至於與國際團隊接軌。

授課方式 1.電腦上機學習模型設計 2.多媒體教學 3.實作列印 3d 產品示範
4.銷售平台使用實作 5.數位傳媒技巧實作 6.個人作品專題討論

課程大綱

週次	單元主題	週次	單元主題
1	tinkercad 整合環境	10	3D 列印電子商務平台
2	由圖檔到 svg 檔到立體模型	11	商務平台操作技術
3	tindercad stl 檔格式	12	視訊平台之使用
4	tindercad 可變參數模型	13	3D 列印社群商務
5	tindercad 自動產生模型	14	3D 列印多媒體製作
6	列印實作	15	掃描器介紹
7	3D 列印設計案例討論	16	高級 3D 列印應用介紹
8	3D 列印元件與腳本設計	17	3D 列印元件設計專題
9	社區本位公共論壇	18	成果展週

學員條件 具備電腦操作基礎 (會使用 word，會上網查找資料)。

招生人數 25 人為上限。

學分費 3 學分，3000 元，報名酌收場地維護及冷氣費 100 元、電腦設備維護費 700 元。

備註 教學知識網站:<http://60.251.146.51/ledy/>
教學工具網站:<https://www.tinkercad.com/>