

國立聯合大學教育部高等教育深耕計畫

活動成果集錦

活動名稱	3D 列印實務操作
活動時間	109 年 10 月 16 日
執行單位	電子工程學系

活動內容

根據市調機構 IDC 指出 3D 列印全球產值可於 2022 年達到 227 億美元以上，而 3D 列印應用領域可包含國防、航太、醫療、重工業、製造業、醫療保健業、教育、專業服務及個人消費等，可謂十分廣泛。苗栗號稱是「酒甕的故鄉」、「裝飾陶瓷王國」，然因時代變遷，在地陶瓷產業漸漸式微，使在地天然資源被迫閒置。又陶瓷產業進入障礙高，因陶瓷材料硬而脆使得加工成型有其難度，傳統陶瓷工藝只能製造簡單形狀的產品，有成本高、工時長的現象。然 3D 技術的發展可提供陶瓷製模速度加快，生產成本大幅降低，並可以實現複雜陶瓷產品的製造。透過本次實作課程的教學，讓同學學習基本的 3D 列印技術，並且於日後可用於開發與製作陶瓷產品的模型，進而賦予陶瓷產業新生命，重新翻轉陶瓷產業。

活動海報及照片



講師介紹 3D 列印的應用



3D 列印繪圖軟體教學實況



學員機台操作



學員現場實作



3D 列印成品