

國立中興大學 微型課程 教學大綱

課程名稱	3D 列印你的創意(入門班)			課程編號	1092-4111
規劃教師	李永旭	系所/單位	產學研鏈結中心 新事業發展組(興創基地)	職 稱	總經理/迪威科技有限公司
課程目標	3D 列印是落實創意的工具之一，透過理論講授與實作教學的方式，幫助同學探索對設計的思考及建立落實創意的能力，入門學習設定3D 列印機的參數工具軟體，期在課程結束時，每位學生皆能印製出自己的作品。				
教學進度	<p>【單元一】：設計思考與工具使用安全介紹及材料認識</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.第三次工業革命-3D 印表機正在改變未來 2.製造方法—加法製造 VS. 減法製造 3.各種3D 印表機之成型及工作原理介紹 4.材料科學的重要性及應用領域之比較 5.3D 印表機之現況及未來發展 <p>【單元二】：直覺式3D 設計教學及實務操作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.直覺式3D 建模教學及設計變更 2.圖庫加上簡單指令重複做就可設計出複雜機構 3.新的製造方法&新的設計概念 4.如何輸出3D 列印模型 <p>【單元三】：3D 列印品介紹及示範操作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.3D 列印程式碼輸出設定 2.3D 列印最佳化設定 3.3D 列印前的準備工作 4.3D 印表機實際操作 				
教學方法			學習評量方式		
<ul style="list-style-type: none"> • 理論講授 • 實機示範 • 學生實作 			<ul style="list-style-type: none"> • 課堂出席：60% • 學習態度：20% • 實作成品：20% 		
核心能力 (合計100%，請選擇相關性最高的幾項即可，無需六項都配分)					
人文素養	科學素養	溝通能力	創新能力	國際視野	社會關懷
<u>20</u> %	<u>30</u> %	<u>10</u> %	<u>40</u> %	<u>0</u> %	<u>0</u> %