

# 國立中興大學 微型課程 教學大綱

課程名稱	3D 列印(FDM)			課程編號	1092-4141
規劃教師	楊俊湧	系所/單位	首昇國際股份有限 公司	職 稱	創意總監
課程目標	本微型課程旨在介紹透過 3D 列印課程講授與實作，幫助同學探索設計發揮創意，並實作體驗 3D 建模、3D 掃描、3D 列印。				
教學進度	<p>區分 3D 列印前準備及 3D 列印實作，三次上課均為二小時：</p> <p>第一課：3D 列印技術 FDM (Fused Deposition Modeling，熔融沉積)簡介、3D 掃描器硬體功能、軟體功能介紹，實作</p> <p>第二課：簡易建模軟體介紹、個性化 3D 名片製作練習、實作</p> <p>第三課：3D 列印切片輸出，3D 列印實作</p> <p>*3D 列印所需時間較長，請同學至數位自造工坊「自學空間系統」預約完成實作。</p>				
教學方法			學習評量方式		
講授、實作 (修課同學需自備筆電、20 公分內可掃描之物件、隨身碟或 SD 卡至少 8G 以上)			<p>本課程成績評定以實作成品表現。</p> <p>1. 3D 實作：須完成指定作業，含簡易建模及列印實作</p> <p>2. 出缺席：列入總成績。</p>		
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
_____ %	20 %	_____ %	80 %	_____ %	_____ %