

# 南臺科技大學 104 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	數位形態建構
課程編碼	1CD01O01
系所代碼	18
開課班級	四技產設二甲
開課教師	詹家豪
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 4 5 6 教室 M201
必選修	必修
課程概述	現今數位產品造型設計的潮流中，建構可視化 3d 實體為首要選項。就是在未生產前即可完整的觀察出產品外型，計算出產品強度或組裝時會發生的問題。本課程的目標就是學習數位產品模型的建立，以當前業界使用度最高的 CAD 軟體 SOLIDWORKS 為工具，期待同學能設計出實用且創新的造型。
課程目標	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、各種不同的數位型態建模的方法介紹。</li> <li>2、各種不同軟體間的數位模型轉換。</li> <li>3、SOLIDWORKS 軟體基礎操作與介面。</li> <li>4、草繪曲線繪製與尺寸標註。</li> <li>5、拉伸、旋轉、掃掠、層疊拉伸等實體建模指令。</li> <li>6、自由曲面建模造型設計。</li> <li>7、實例產品設計：如 mp3，遊戲手把、數位相機等。</li> <li>8、產品組裝設計與動畫製作。</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、Introduction of digital modeling method。</li> <li>3、Introduction of user interface of Solidworks.。</li> <li>4、curve sketch and dimension notes。</li> <li>5、Extrude, revolve, sweep and blend modeling method.。</li> <li>6、Design of free form surface theory。</li> <li>7、real example of modeling of digital camera。</li> <li>8、assembling of parting and making animation。</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	
教學資源	
注意事項	

全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	