

南臺科技大學 104 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	電腦輔助設計
課程編碼	1CN03R01
系所代碼	18
開課班級	夜四技產設二甲
開課教師	詹家豪
學分	2.0
時數	2
上課節次地點	三 12 13 教室 M201
必選修	必修
課程概述	本課程為 3D 電腦繪圖的進階課程。內容為更進階更具造型能力的軟體與指令方法的學習。在產品的設計的領域中，以設計與生產作緊密結合的 solidworks 作為設計的工具，培養同學兼具創新與實務的產品設計能力。
課程目標	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1、各種不同的數位型態建模的方法介紹---3D 繪圖主要指令介紹 2、各種不同軟體間的數位模型轉換--- 跨軟體資料交換 3、solidworks 基礎操作與介面 --- 介面與工具列設定 4、草繪圖形繪製--- 基本 2D 繪製 5、草繪拘束條件應用 --- 草繪幾何條件 6、要草繪尺寸標註 --- 強尺寸與弱尺寸設定 7、伸長、旋轉指令應用 --- 基本 3D 成型 8、掃描、層疊拉伸指令應用 --- 進階 3D 成型 11、組件檔的定義與組裝方式，布林運算---由零件至組件的建立方式 12、由上而上的裝配設計方式。案例：電話筒設計---學習由上而下的設計變更方式 13、工程圖介面與製作 --- 建立各類 2D 工程圖 14、高階指令應用：圓頂，投影，厚面 ---運用高階特階設計更複雜的造型 15、曲面建模應用與曲面的各種操作 --- 以曲面建模 16、自由造型曲面與曲線的配合 --- 高階曲面綜合建模 17、綜合實例造型設計：汽車車體與 3C 家電外型設計--- 造型設計綜合製作 18、期末作業成品綜合檢討--- 期末作業評量
英文大綱	
教學方式	
評量方法	
指定用書	SolidWorks 2015
參考書籍	
先修科目	

教學資源	
注意事項	課程採實作教學,練習進階曲面繪製.
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	