

南台科技大學 103 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	1CN03P01
系所代碼	18
開課班級	夜四技產設二甲
開課教師	羅逸文
學分	4.0
時數	4
上課節次地點	一 11 12 13 14 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"> 1、各種不同的數位型態建模的方法介紹。 2、各種不同軟體間的數位模型轉換。 3、SOLIDWORKS 軟體基礎操作與介面。 4、草繪曲線繪製與尺寸標註。 5、拉伸、旋轉、掃掠、層疊拉伸等實體建模指令。 6、自由曲面建模造型設計。 7、實例產品設計：如 mp3，遊戲手把、數位相機等。 8、產品組裝設計與動畫製作。
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1、Introduction of digital modeling method。 3、Introduction of user interface of Solidworks。 4、curve sketch and dimension notes。 5、Extrude, revolve, sweep and blend modeling method。 6、Design of free form surface theory。 7、real example of modeling of digital camera。 8、assembling of parting and making animation。
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	