

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	1CD01O02
課程中文名稱	數位形態建構
課程英文名稱	Digital Modeling Formation
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技產設二乙
任課教師	陳宏銘
上課教室(時間)	週四第 7 節(M201) 週四第 8 節(M201) 週四第 9 節(M201)
課程時數	3
實習時數	3
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	現今數位產品造型設計的潮流中，建構成可視化 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。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.能瞭解數位形態建構的基礎操作方式 ，--，1 專業知識 2.能有效率執行數位形態建構的基礎方法 ，--，3 資訊能力 3.能運用數位形態建構實踐基礎設計創作 ，--，1 專業知識 4.能有效達到詮釋設計創作的基礎能力 ，--，2 實務技能 5.能有效的協助創意設計的提案 ，--，4 整合創新 6.能檢視設計創作的基礎合理性 ，--，4 整合創新
中文課程大綱	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/日文課程大綱	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。
課程進度表	
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 能瞭解數位形態建構的基礎操作方式 ，--，-- 能有效率執行數位形態建構的基礎方法 ，--，-- 能運用數位形態建構實踐基礎設計創作 ，--，-- 能有效達到詮釋設計創作的基礎能力 ，--，-- 能有效的協助創意設計的提案 ，--，-- 能檢視設計創作的基礎合理性 ，--，--
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	