

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	1CD01J02
課程中文名稱	電腦輔助設計
課程英文名稱	Computer Aided Product Design
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技產設二乙
任課教師	詹家豪
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	0
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	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。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.能瞭解電腦輔助設計的基礎操作方式 ，--，1 專業知識 2.能有效率執行電腦輔助設計的基礎方法 ，--，3 資訊能力 3.能運用電腦輔助設計實踐基礎設計創作 ，--，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、solidworks 基礎操作與介面 --- 介面與工具列設定 2、草繪圖形繪製--- 基本 2D 繪製

	3、草繪拘束條件應用 --- 草繪幾何條件 4、要草繪尺寸標註 --- 強尺寸與弱尺寸設定 5、伸長、旋轉特徵指令應用 --- 基本 3D 成型 6、掃描、層疊拉伸特徵指令應用 --- 進階 3D 成型
英/日文課程大綱	1, Introduce the foundational knowledge and common interfaces. 2, 2D Drawings 3, Geometry shapes 4, Dimensioning 5, Basic 3D molding 6, Advanced 3D molding
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 ----- 能瞭解電腦輔助設計的基礎操作方式 ， --， -- 能有效率執行電腦輔助設計的基礎方法 ， --， -- 能運用電腦輔助設計實踐基礎設計創作 ， --， -- 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	