

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	Solidworks 工程分析
課程編碼	10D30801
系所代碼	01
開課班級	四技自控四甲 四技自控四乙 四技奈米四甲 四技奈米四乙 四技車輛四甲 四技車輛四乙
開課教師	李友竹
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 6 7 8 教室 E0202
必選修	選修
課程概述	教授 Solidworks 電腦圖學繪製能力基礎，同時運用 Simulatiopn Flow 與 Simulation Works 於分析材力、熱傳與流力之應用問題
課程目標	熟悉 Solidworks 電腦輔助繪圖軟體之操作與應用，協助解決材力、熱傳與流力及其他領域之應用問題
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.Solidworks 簡介 2.基本功能操作-元件成型 3.組合圖操作 4.工程圖操作 5.SimulationExpress 基本操作與應用 6.機構運動分析基本操作與應用 7.Simulation Flow 熱流分析基本操作與應用 8.Simulation Works 固力分析基本操作與應用
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.Introduction to Solidworks 2. Basic operations - device formation 3.Operation of assembly 4. Practice of engineering drawing 5. Basic practice and application of SimulationExpress 6. Basic practice and application of Motion 7.Basic practice and application of Simulation Flow 8.Basic practice and application of Simulation Works
教學方式	課堂教授,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,實作評量,課程參與度(出席率),
指定用書	SolidWorks 工程分析
參考書籍	1.Solidworks 2009 原廠教育訓練手冊，許中原，全華書局，2009

	<p>2.Solidworks 2006 由基礎到實務，陳志鏗、林志哲、余振華編著，高立</p> <p>3.循序學習 Solidworks 2005，康鳳梅等編著，全華書局</p> <p>4.COSMOS 基礎教程: COSMOSWorks Designer，美國 SolidWorks 公司，全華書局，2007</p> <p>5.COSMOSWorks 電腦輔助工程分析－進階篇，實威國際股份有限公司，全華書局，2007</p>
先修科目	具備圖學、材力、熱傳與流力基礎
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	無
輔導考照 2	無