

國防大學理工學院課程規劃表

課程名稱	中文：電腦輔助設計 英文：Computer Aided Design				課程代碼：	
課程目標	1. 使學生熟悉 SolidWorks 繪圖軟體之基本指令，培養空間之幾何概念，並將其運用於 3D 實體模組之設計。 2. 培養學生電腦繪圖的基礎設計能力，並與本系教育目標一致，以奠定日後修習專業課程之基礎。				填表日期：	
					開課日期： 第 6 學期	
學分	3	課程區分	開課班級		<input type="checkbox"/> 研究所 <input checked="" type="checkbox"/> 大學部 <u>三年級</u>	
時數	3					
先修課程	圖學及電腦工程製圖			後續可修課程	程式軟體實務	
	採用教材： <input checked="" type="checkbox"/> 中文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 其它： 自編講義： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
教科書	書名：深入淺出零件設計 SolidWorks 2005				出版日期：2005 年 9 月	
	作者：郭宏賓，江俊顯			書局：全華科技圖書		
	參考書：循序學習 SolidWorks 2005, 康鳳梅、許榮添、詹世良, 2006 年 5 月, 全華科技圖書					
教學輔助需求	輔助教具：單槍投影機		相關實驗室： 電腦教室		上機或實習： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
課程內容綱要				<u>學生學習成果與評量符合 IEET 工程科系 AC2004 認證標準(可複選)</u>		
每週授課進度	1	Ch.1-系統安裝		<input checked="" type="checkbox"/> A. 應用數學、科學以及工程知識的能力。 <input type="checkbox"/> B. 設計及執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> C. 運用技術、技巧及現代工程工具所需的工程實務的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> D. 設計一個系統或流程以符合需求的能力。 <input type="checkbox"/> E. 有效溝通及團隊執行工作的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> F. 辨識、構思及解決工程問題的能力。 <input type="checkbox"/> G. 瞭解工程解決方案在全球性與社會脈絡之影響；認識當代議題以及致力於終身學習。 <input type="checkbox"/> H. 專業與倫理責任的理解。		
	2	Ch.2-環境設定				
	3	Ch.3-草圖繪製				
	4	Ch.3-草圖繪製				
	5	Ch.4-限制條件				
	6	Ch.5-伸長特徵				
	7	Ch.6-旋轉特徵				
	8	Ch.7-參考幾何與曲線				
	9	期 中 考				
	10	Ch.8-掃出特徵				
	11	Ch.9-疊層拉伸特徵				
	12	Ch.9-疊層拉伸特徵				
	13	Ch.10-其他特徵				
	14	Ch.10-其他特徵				
	15	Ch.11-案例練習				
	16	Ch.12-組零件				
	17	Ch.13-工程圖				
	18	期 末 考				
授課教師需具備專長	電腦軟體應用	任課教師基本資料	系所：動力及系統工程系 教師姓名：楊德威 主專長：固體力學、有限元素法、車輛工程、數值分析 次專長：車輛結構分析、振動學、運籌管理		授課要求(例如:考試作業方式等) 課堂表現：20% 作業：40% 期末考：40%	
本課程是否為新開授課程？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				本課程授課教師是否為新授課教師？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
本課程選課人數是否有特定條件限制？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 (選課人數上限：25 人) <input type="checkbox"/> 否						
初審						
	系(所)課程委員會			院 審		