

**國防大學理工學院課程規劃表**

課程名稱	中文：兵器機構電腦輔助分析 英文：Computer-Aided Analysis of Weapon Mechanisms				課程代碼	
課程目標	介紹傳統兵器系統設計所需之電腦輔助機構分析與設計等知識。				填表日期：	
					開課日期：96學年度上學期	
學分	3	課程區分	<input type="checkbox"/> 必修	開課班級	<input checked="" type="checkbox"/> 研究所	
時數	3		<input checked="" type="checkbox"/> 選修		<input type="checkbox"/> 大學部	
先修課程				後續可修課程		
教科書	採用教材： <input type="checkbox"/> 中文 <input checked="" type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 其它：				自編講義： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	書名：Computer-Aided Analysis of Mechanical Systems				出版日期：1988	
	作者：Parviz E. Nikravesh				書局：Prentice Hall	
	參考書：Dynamics of Multibody Systems, by Ahmed A. Shabana					
教學輔助設備	輔助教具：		相關實驗室：		上機或實習： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	助教需求（軍費研究生）： <input type="checkbox"/> 是（員） <input checked="" type="checkbox"/> 否
課程內容綱要					學生學習成果與評量符合IEET 工程科系AC2004 認證標準(可複選)	
每週授課進度	1	Introduction of Vectors and Matrices				<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	Planar Kinematics				
	3	Planar Kinematics				
	4	Numerical Methods in Kinematics				
	5	Computer Program for Analysis of Planar Kinematics				
	6	Basic Concepts in Dynamics				
	7	Planar Dynamics				
	8	Planar Dynamics				
	9	期中考				
	10	Numerical Methods in Dynamics				
	11	Computer Program for Analysis of Planar Dynamics				
	12	Euler Parameters				
	13	Spatial Kinematics				
	14	Spatial Dynamics				
	15	Spatial Dynamics				
	16	Spatial Dynamics				
	17	學員期末報告				
	18	期末考				
授課教師 需具備專長	機動學 數值方法	任課教師 基本資料	系所:動力系統系 教師姓名:孫懷谷 主專長:兵器工程、機構分析 次專長:彈道學、系統工程			授課要求 平時作業(30%) 期中考(30%) 期末考&學期報告(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 type="checkbox"/> 是（特定條件：_____） <input checked="" type="checkbox"/> 否						
初審 系所組課程委員會				院審		