

**國防大學理工學院課程規劃表**

課程名稱	中文：兵器系統效益評估學 英文：Weapon system effectiveness			課程代碼	
課程目標	1. 瞭解效益評估之數理特性、應用系統工程及系統設計之方法、以評估系統效能。			填表日期：	
	2. 建立學員對於系統效益評估之基本設計、規劃及分析能力。			開課日期：96學年度 <u>上</u> 學期	
學分	3	課程區分	<input checked="" type="checkbox"/> 必修	開課班級	<input checked="" type="checkbox"/> 研究所
時數	3		<input type="checkbox"/> 選修	級	<input type="checkbox"/> 大學部
先修課程	無			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：System Effectiveness			出版日期：1987	
	作者：A. R. Habayeb			書局：Pergamon Press	
	參考書：相關期刊論文				
教學輔助設備	輔助教具：		相關實驗室：	上機或實習： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 to Research Method			<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 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 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	Introduction to System Engineering			
	3	Introduction to System Effectiveness			
	4	Introduction of Probability			
	5	System effectiveness overview and sensitivity analysis			
	6	Design adequacy and capability			
	7	System reliability			
	8	System readiness			
	9	期中考			
	10	Introduction to Markov chain			
	11	State dependent system and queuing model			
	12	Introduction to numerical simulation			
	13	Introduction to Life Cycle Cost Theorem.			
	14	Introduction to System Dynamic Method.			
	15	Introduction to Balance Score Method			
	16	Introduction to AHP Method.			
	17	DODAF and Enterprise Framework			
	18	期末考			
授課具備專長	系統效益分析與評估	任基課本教資料	系所：動力及系統系 教師姓名：石大明 主專長：自動控制 次專長：系統動態理論、系統模擬		授課要求(例如：考試作業方式等) 指定作業(30%)、期中專題提要報告(35%)、期末專題論文報告(35%) Ps:期中、末口頭報告將以英文進行
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				院審	
系所組課程委員會					