

**國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表**

課程名稱	中文：系統工程概論 英文：The Introduction to Systems Engineering			課程代碼	
課程目標	1. 介紹系統化之觀念 2. 以系統角度取代零組件進行武器或產品系統研發之系統觀 3. 武器或產品系統研發過程中之最適化管理作為			填表日期：96.01.08	
				開課日期：96 學年度下學期	
學分	3	課程區分	<input checked="" type="checkbox"/> 必修	開課班級	<input type="checkbox"/> 研究所
時數	3		<input type="checkbox"/> 選修		<input checked="" type="checkbox"/> 大學部 大一
先修課程	無			後續可修課程	系統工程管理
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	書名：System Engineering Management			出版日期：2003	
	作者：Benjamin S. Blanchard			書局：歐亞書局	
	參考書：System Engineering and Analysis, 4 <sup>th</sup> Ed. Blanchard and Fabrycky, 2006, 東華書局				
教學輔助設備	輔助教具：		相關實驗室：系統工程實驗室	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	System Definition and Concept(I)			<input 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 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> H. 專業與倫理責任的理解。
	2	System Definition and Concept(II)			
	3	Conceptual System Design (I)			
	4	Conceptual System Design (II)			
	5	Preliminary System Design (I)			
	6	Preliminary System Design (II)			
	7	Detail System Design (I)			
	8	Detail System Design (II)			
	9	期 中 考			
	10	System Test and Evaluation (I)			
	11	System Test and Evaluation (II)			
	12	System Engineering Planning and Organization (I)			
	13	System Engineering Planning and Organization (II)			
	14	Configuration Management and Control (I)			
	15	Configuration Management and Control (II)			
	16	Program Management and Control (I)			
	17	Program Management and Control (II)			
	18	期 末 考			
授課教師 需 具 備 專 長	系統工程 武器系統研發	任課教師 基本資料	系所：動力與系統工程系 教師姓名：鄧世剛 主專長：系統工程 次專長：同步工程		授課要求(例如：考試作業方式等) 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			院 審		
系所組課 程委員會					