

**國防大學理工學院課程規劃表**

課程名稱	中文：系統工程管理概論 Management		英文：Systems Engineering Management		課程代碼	
課程目標	1. 介紹武器或產品系統生命週期(Life Cycle)過程中之各項管理技術及作為，包括風險管理、專案管理、型態管理等。				填表日期：95/8/16	
	2. 配合電腦軟體教學，讓學生有實際學習及演練的機會。				開課日期：95學年度上學期	
學分	3	課程區分	<input type="checkbox"/> 必修	開課班級	<input type="checkbox"/> 研究所	
時數	3		<input checked="" type="checkbox"/> 選修		<input checked="" type="checkbox"/> 大學部	
先修課程	系統工程概論			後續可修課程	同步工程	
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	書名：System Engineering Management, John Wiley & Son, Inc.				出版日期：2003	
	作者：Benjamin S. Blanchard				書局：歐亞書局	
	參考書：Project Management in Practice, 2nd Edition, Mantel, Meredith, Shafer, Sutton, John Wiley & Son, Inc. 2005 (華泰文化)					
教學輔助需求	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				<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	Introduction to System Engineering Management			<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 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 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 type="checkbox"/> H. 專業與倫理責任的理解。	
	2	System Engineering Management Plan (SEMP)				
	3	System Engineering Functions and Tasks				
	4	Technical Performance Measure (TPM)				
	5	Configuration Management (CM)				
	6	Program Planning: Organization, Work Breakdown Structure (WBS)				
	7	Program Planning: IPPD, IPT				
	8	Program Budgeting: Cost Estimating, Budget Uncertainty				
	9	Midterm (期中報考)				
	10	Program Budgeting: Risk Management				
	11	Program Scheduling: PERT and CPM network				
	12	Program Scheduling: Simulation & Gantt chart				
	13	Program Scheduling: Risk Management				
	14	Resources Allocating				
	15	Program Monitoring				
	16	Program Controlling				
	17	System Engineering Program Evaluation				
	18	Final (期末報告)				
授課教師 需具備專長	系統工程管理、專案管理	任基課本 教資 師料	系所：動力及系統工程學系 教師姓名：鄧世剛 主專長：系統工程、同步工程 次專長：固體力學、電腦輔助設計/製造、專案管理		授課要求： 平時成績(40%，包括：出席率、專注力、參予度、討論等)、期中報告(30%，分組進行)、期末報告(30%，分組進行)	
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)課程委員會						