

**國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表**

課程名稱	中文：專案管理與風險分析 英文：Project Management and Risk Analysis		課程代碼	
課程目標	建立本系學生對武器系統研發專案之管理概念及能力，包括：專案時程管理、成本管理、風險管理、及品質管理等。			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 type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	開課班級 <input checked="" type="checkbox"/> 研究所 <input type="checkbox"/> 大學部	
時數	3			
先修課程	無		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：Project Management in Practice, 2nd Edition			出版日期：2005
	作者：Samuel J. Mantel Jr.			書局：華泰文化
	參考書：A Guide to the Project Management Body of Knowledge，中華專案管理學會			
教學輔助需求	輔助教具：單槍投影機	相關實驗室：系統工程實驗室	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：The world of Project Management(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 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 checked="" type="checkbox"/> H. 專業與倫理責任的理解。
	2	Introduction：The world of Project Management (II)		
	3	The Manager, the organization, and the team (I)：PM roles, responsibilities, and PM selection		
	4	The Manager, the organization, and the team (II)：Fitting project into the parent organization. Project team.		
	5	Planning the project (I)：Planning process		
	6	Planning the project(II)：work breakdown structure, multidisciplinary team		
	7	Budgeting the project(I)：Methods of budgeting, cost estimating		
	8	Budgeting the project (II)：Budget uncertainty and risk management		
	9	期中專題報告		
	10	Scheduling the project(I)：PERT and CPM network		
	11	Scheduling the project(II)：Simulation, Gantt chart		
	12	Allocating resources to the project (I): Resource Loading, Resource Leveling		
	13	Allocating resources to the project (II): Allocating Scarce Resources to Projects, Goldratt's Critical Chain		
	14	Monitoring and controlling the project (I): The Plan-Monitor-Control Cycle, Data Collection and Report		
	15	Monitoring and controlling the project (II): Earned Value, Project Control		
	16	Evaluating and Terminating the Project (I): Evaluation, Project Auditing		
	17	Evaluating and Terminating the Project (II): Project Termination		
	18	期末專題報告		
授課教師需具備專長	系統工程、專案管理	任基課本教資料	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)、期中專題報告(30%，分組進行)、期末專題報告(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				