

**國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表**

課程名稱	中文：高等後勤工程 英文：Advanced Logistics Engineering			課程代碼	
課程目標	This course addresses logistics from a total life cycle system management's perspective. Research topics and case studies related to logistics and supportability are emphasized to a greater extent herein.			填表日期：96.01.08	
				開課日期：學年度_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：Logistics Engineering and Management, 6 <sup>th</sup> ed.			出版日期：2003	
	作者：Benjamin S. Blanchard			書局：Prentice-Hall	
	參考書：				
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	Review of Logistics Engineering I			<input checked="" type="checkbox"/> A. 應用數學、科學以及工程知識的能力。 <input checked="" 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 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	Review of Logistics Engineering II			
	3	Review of Logistics Engineering III			
	4	Case Study I: Logistics Strategic Plan			
	5	Research Topics in RAMS I—Reliability			
	6	Research Topics in RAMS II—Maintainability			
	7	Research Topics in RAMS III—Supportability			
	8	Research Topics in RAMS IV—Availability			
	9	期 中 考			
	10	Case Study II: Availability Modeling			
	11	Maintenance I			
	12	Maintenance II			
	13	Maintenance III			
	14	Case Study III: Logistics Test and Evaluation			
	15	Advanced Topics in Logistics Engineering I			
	16	Advanced Topics in Logistics Engineering II			
	17	Advanced Topics in Logistics Engineering III Case Study IV: Life-Cycle Cost Analysis			
	18	期 末 考			
授課教師 需具備 專長	可靠度工程與 分析 機率與統計	任課教師 基本資料	系所：國防科學研究所 教師姓名：楊尚青 主專長：可靠度工程、系統工程 與分析、整體後勤 次專長：科技管理		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 系所組課 程委員會				院審	