

**國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表**

課程名稱	中文：目標決策與分析 英文：Objective Decision and Analysis			課程代碼：	
課程目標	本課程為介紹決策科學的理論、分析模式、群體決策以及決策行為等重要議題和領域之課程，目的為協助學生瞭解決策分析的方法和模型，包含了數位決策的觀念和工具，以作為探討如何將決策的分析經由系統化的架構整理產生一有效的方法，以及如何應用 IT 技術的數位決策系統幫助工程管理者建立有組織、有邏輯的思維方式和工具，提升其決策品質。			填表日期：	
				開課日期：第 1 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 一年級 <input type="checkbox"/> 大學部
時數	3				
先修課程	工程數學或統計數學		後續可修課程	車輛研究所及系統分析相關課程或專題	
教科書	採用教材： <input checked="" type="checkbox"/> 中文 <input checked="" type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 其它：			自編講義： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	書名：決策分析與管理：全面決策品質提升之架構與方法			出版日期：2006	
	作者：簡禎富			書局：雙葉書廊	
	參考書：1.張有恆，運輸計畫評估與決策，				
教學輔助需求	輔助教具： 單槍投影機	相關實驗室：	上機或實習： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	助教需求（軍費研究生）： <input type="checkbox"/> 是（ 員） <input 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 <sup>+</sup> 認證規範九	
每週授課進度	1	CH-1	決策：競爭策略與經營管理的核心	<input checked="" type="checkbox"/> A. 特定領域之專業知識。 <input checked="" type="checkbox"/> B. 策劃及執行專題研究的能力。 <input type="checkbox"/> C. 撰寫專業論文的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> D. 創新思考及獨立解決問題之能力。 <input checked="" type="checkbox"/> E. 與不同領域人員協調之能力。 <input type="checkbox"/> F. 良好的國際觀。 <input type="checkbox"/> G. 領導、管理及規劃之能力。 <input checked="" type="checkbox"/> H. 終身自我學習成長之能力。	
	2	CH-2	決策問題的類型		
	3	CH-3	決策陷阱		
	4	CH-4	架構問題與系統化決策過程		
	5	CH-5	決策目標與評估屬性		
	6	CH-6	方案產生與決策創意		
	7	CH-7	結果衡量與權衡		
	8	CH-8	簡易多屬性評等技術與多屬性評估模式		
	9	期 中 考			
	10	CH-9	分析層級程序法		
	11	CH-10	資料包絡分析法		
	12	CH-11	完全不確定決策		
	13	CH-12	風險下的決策與資訊的價值		
	14	CH-13	貝氏決策分析與貝氏網路		
	15	CH-14	決策風險偏好與效用理論		
	16	CH-15	模糊理論與灰色理論在決策分析之應用		
	17	CH-16	決策資訊系統		
	18	期 末 考			
授課教師 需具備專長	工程專長 作業研究專長 統計分析專長	任課教師 基本資料	系所：動力及系統工程系 教師姓名：王春和 主專長： 次專長：	授課要求(例如：考試作業方式等) 1.課堂表現、作業及平時小考:30% 2.期中報告：30% 3. 期末考(報告)： 40%	
本課程是否為新開授課程？ <input type="checkbox"/> 是 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 是（特定條件：30人） <input type="checkbox"/> 否					
初 審				院 審	
系(所)課程委員會					