國　防　大　學　理　工　學　院　課　程　規　劃　表

課程名稱	中文：決策分析　　英文：Decision Analysis			課程代碼	
課程目標	本課程介紹決策科學的基礎模型與方法，期望學生能夠學會如何有系統地分析問題、評估方案、探討可行的決策及可能的後果。			填表日期：	
				開課日期：**96 學年度 上 學期**	
學分	3	課程區分	□必修	開課班級	□研究所
時數	3		■選修		■大學部 大三
先修課程	作業研究、統計學			後續可修課程	
教科書	採用教材：■中文　□英文　□其它：　　自編講義：■是　□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：2005	
	作者：簡禎富			書局：雙葉書廊	
	參考書：決策分析相關文獻				
教學輔助需求	輔助教具：	相關實驗室：		上機或實習：□是 ■否	助教需求（軍費研究生）：□是（　　員）■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	決策：競爭策略與經營管理的核心
	2	決策問題的類型與決策陷阱
	3	架構問題與系統化決策過程（I）
	4	架構問題與系統化決策過程（II）
	5	決策目標與評估屬性（I）
	6	決策目標與評估屬性（II）
	7	方案產生與決策創意
	8	結果衡量與權衡
	9	期　　中　　考
	10	簡易多屬性評等技術與多屬性評估模式
	11	分析層級程序法
	12	資料包絡分析法（I）
	13	資料包絡分析法（II）
	14	完全不確定決策
	15	風險下的決策與資訊的價值
	16	貝氏決策分析與貝氏網路
	17	決策風險偏好與效用理論
	18	期　　末　　考

■A. 應用數學、科學以及工程知識的能力。
□B. 設計及執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。
■C. 運用技術、技巧及現代工程工具所需的工程實務的能力。
■D. 設計一個系統或流程以符合需求的能力。
■E. 有效溝通及團隊執行工作的能力。
□F. 辨識、構思及解決工程問題的能力。
■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。
□H. 專業與倫理責任的理解。

授課教師需具備專長	作業研究、統計學	任課教師基本資料	系所：動力與系統工程系 教師姓名：王春和 主專長：品質設計、工程統計分析 次專長：作業研究	授課要求(例如:考試作業方式等) 1.平時小考：20% 2.期中考：30% 3.期末考：30% 4.課堂表現、作業：20%

本課程是否為新開授課程？　□是　■否　　本課程授課教師是否為新授課教師？　□是　■否

本課程選課人數是否有特定條件限制？　□是（特定條件：　　）■否

初審 系(所)課程委員會		院　審	