

國立清華大學工業工程與工程管理學系

NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY, DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING AND ENGINEERING MANAGEMENT

第三十五期 推廣教育碩士學分班

(102.9.27-103.1.24)

課 程 簡 介

課程編號	IEEM102013		類 別	☐ 必修(碩士在職專班) ☒ 選修	
課程名稱	決策分析 Decision Analysis			學分數	3
				總時數	54
授課教師	姓 名	簡禎富 教授	學 歷	美國威斯康辛大學工業工程系所博士	
	專 長	決策分析、資料挖礦、組合管理、半導體製造模式與分析			
	姓 名	陳勁甫 教授	學 歷	美國哈佛大學決策科學博士	
	專 長	決策科學、企業倫理、危機管理、組織變革			
	姓 名	林國勝 教授	學 歷	國立清華大學工業工程與工程管理學系博士	
	專 長	資料挖礦、決策分析、統計分析			
上課時段	每週四 晚上 6:30~9:30			上 課 教 室	工程一館 901 室
先修課程	☒ 否 ☐ 建議_____ ☐ 必備_____			人 數 上 限	40 位
課程目標	學習如何有系統地分析策略決策問題、評估方案、探討可行的決策方案及可能的後果，而從問題架構、資料收集、資訊整理、決策分析乃至決策輔助的完整思維過程，提供數字化系統化之決策依據與實行策略。除介紹各種決策分析方法和工具外，並利用專題演講、個案討論和實證案例研究，討論實務上個別決策者及群體決策時可能發生的決策陷阱和問題，進而探討其中的領導、變革與策略性決策思維等議題。				
課程大綱	1. 決策的重要性與決策本質 2. 決策問題類型 3. 決策陷阱 4. 架構問題與系統化決策分析過程 5. 決策目標與評估屬性. 6. 方案產生與決策創意 7. 結果衡量與權衡 8. 簡易多屬性評等技術與多屬性評估模式 9. 分析層級程序法 10. 資料包絡分析法 11. 風險下的決策與資訊的價值 12. Presentation I: 專題問題討論與個案研究 13. 完全不確定下的決策 14. 貝氏決策分析與貝氏網路 15. Presentation II: 專題分析方法討論與研究 決策風險偏好與效用理論				

參考書	簡禎富（2007）， <u>決策分析與管理</u> ，雙葉書廊，台北市。
成績考核	1. 作業 20% 2. 個案討論&心得報告 20% 3. 期中考試 30% 4. 期末小組專題 30%
課程相關 網址	http://DALab.ie.nthu.edu.tw