

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

第三十七期 推廣教育碩士學分班

(103.9.16-104.1.17)

課程簡介

課程編號	IEEM1030101		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 老師	學 歷	威斯康辛大學決策科學與作業研究博士																			
	專 長	決策分析、資料挖礦、半導體製造模式與分析、數位決策、製造策略																					
	姓 名	林國勝 老師	學 歷	清華大學工業工程博士																			
	專 長	資料採礦、決策科學																					
上課時段	每週二 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																		
課程大綱	課程說明: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。 <table border="0"> <tr> <td>1. 決策的重要性與決策本質</td> <td>10. 資料包絡分析法</td> </tr> <tr> <td>2. 決策問題類型</td> <td>11. 決策軟體教學與實作</td> </tr> <tr> <td>3. 決策陷阱</td> <td>12. 風險下的決策與資訊的價值</td> </tr> <tr> <td>4. 架構問題與系統化決策分析過程</td> <td>13. 論文的架構與研究方法</td> </tr> <tr> <td>5. 決策目標與評估屬性</td> <td>14. 貝氏決策分析與貝氏網路</td> </tr> <tr> <td>6. 方案產生與決策創意</td> <td>15. 完全不確定下的決策</td> </tr> <tr> <td>7. 結果衡量與權衡</td> <td>16. 決策風險偏好與效用理論</td> </tr> <tr> <td>8. 簡易多屬性評等技術與多屬性評估模式</td> <td>17. 決策分析研討會-期末報告</td> </tr> <tr> <td>9. 分析層級程序法</td> <td></td> </tr> </table>					1. 決策的重要性與決策本質	10. 資料包絡分析法	2. 決策問題類型	11. 決策軟體教學與實作	3. 決策陷阱	12. 風險下的決策與資訊的價值	4. 架構問題與系統化決策分析過程	13. 論文的架構與研究方法	5. 決策目標與評估屬性	14. 貝氏決策分析與貝氏網路	6. 方案產生與決策創意	15. 完全不確定下的決策	7. 結果衡量與權衡	16. 決策風險偏好與效用理論	8. 簡易多屬性評等技術與多屬性評估模式	17. 決策分析研討會-期末報告	9. 分析層級程序法	
1. 決策的重要性與決策本質	10. 資料包絡分析法																						
2. 決策問題類型	11. 決策軟體教學與實作																						
3. 決策陷阱	12. 風險下的決策與資訊的價值																						
4. 架構問題與系統化決策分析過程	13. 論文的架構與研究方法																						
5. 決策目標與評估屬性	14. 貝氏決策分析與貝氏網路																						
6. 方案產生與決策創意	15. 完全不確定下的決策																						
7. 結果衡量與權衡	16. 決策風險偏好與效用理論																						
8. 簡易多屬性評等技術與多屬性評估模式	17. 決策分析研討會-期末報告																						
9. 分析層級程序法																							
課本及參考書	1. 簡禎富 (2007)，決策分析與管理，雙葉書廊，台北市。 2. 個案教材																						
成績考核	作業 20% 個案討論&心得報告 20% 期中考試 30% 期末小組專題 30%																						
課程相關網址	http://DALab.ie.nthu.edu.tw																						