

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

第四十五期 推廣教育碩士學分班

(107.9-108.1)

課程簡介

課程編號	IEM1070102		類別 (碩士在職專班)	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修
課程名稱	決策分析			學分數 3
授課教師	姓名	簡禎富 教授	學歷	美國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、科技管理與服務系統		
	姓名	洪冠予 教授	學歷	台灣大學管理學院 EMBA
	專長	內科學、腎臟醫學、醫院管理、醫療品質、風險管理		
上課時段	每週二 晚上 6:30~9:20		上課教室	工程一館 901 室
先修課程	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 建議_____ <input type="checkbox"/> 必備		人數上限	30 位
課程大綱	一、課程說明 (Course Description)			
	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。			
	二、教學進度 (Agenda)			
	週次	課程進度/內容		
	1	課程簡介 CH1 決策的重要性與決策本質 CH2 決策問題類型		
	2	領導與決策		
	3	CH3 決策陷阱 Case study: 看電影學決策—驚爆十三天		
	4	CH4 架構問題與系統化決策分析過程 CH5 決策目標與評估屬性 CH6 方案產生與決策創意		
	5	醫院評鑑與卓越經營 Reference: CH7 結果衡量與權衡 CH8 多屬性評估模式		
	6	CH9 分析層級程序法		
7	CH10 資料包絡分析法			
8	決策軟體教學與實作			
9	CH11 完全不確定下的決策			

	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="347 192 459 232">週次</th> <th data-bbox="459 192 1410 232">課程進度/內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 232 459 273">10</td> <td data-bbox="459 232 1410 273">期中考試</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 273 459 362">11</td> <td data-bbox="459 273 1410 362">論文的架構與研究方法 Presentation I: 專題問題討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 362 459 403">12</td> <td data-bbox="459 362 1410 403">醫療決策與實例</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 403 459 490">13</td> <td data-bbox="459 403 1410 490">CH12 風險下的決策與資訊的價值 CH13 貝氏決策分析與貝氏網路</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 490 459 530">14</td> <td data-bbox="459 490 1410 530">CH14 決策風險偏好與效用理論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 530 459 571">15</td> <td data-bbox="459 530 1410 571">危機處理決策</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 571 459 611">16</td> <td data-bbox="459 571 1410 611">CH15 數位決策</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 611 459 651">17</td> <td data-bbox="459 611 1410 651">決策分析研討會-期末報告(9:00~12:00)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 651 459 701">18</td> <td data-bbox="459 651 1410 701">決策分析研討會-期末報告(13:30~16:30)</td> </tr> </tbody> </table>	週次	課程進度/內容	10	期中考試	11	論文的架構與研究方法 Presentation I: 專題問題討論	12	醫療決策與實例	13	CH12 風險下的決策與資訊的價值 CH13 貝氏決策分析與貝氏網路	14	CH14 決策風險偏好與效用理論	15	危機處理決策	16	CH15 數位決策	17	決策分析研討會-期末報告(9:00~12:00)	18	決策分析研討會-期末報告(13:30~16:30)
週次	課程進度/內容																				
10	期中考試																				
11	論文的架構與研究方法 Presentation I: 專題問題討論																				
12	醫療決策與實例																				
13	CH12 風險下的決策與資訊的價值 CH13 貝氏決策分析與貝氏網路																				
14	CH14 決策風險偏好與效用理論																				
15	危機處理決策																				
16	CH15 數位決策																				
17	決策分析研討會-期末報告(9:00~12:00)																				
18	決策分析研討會-期末報告(13:30~16:30)																				
課本及參考用書	1. 簡禎富 (2014), <u>決策分析與管理 (第二版)</u> , 雙葉書廊, 台北市。 2. 個案教材																				
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%																				
課程網頁資	講義及相關資料： http://DALab.ie.nthu.edu.tw																				