

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	決策分析方法	科目序號 / 代號	1348 / NGR3078
開課系所	工業工程與科技管理學系碩士	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	陳郁文	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)234 / H503	授課語言別	中文

### 課程簡介

決策科學是為解決管理相關問題，而以科學的方法與程序進行研究，並尋求提出一套有效對策的一門學問。廣義而言之，「決策科學」的研究領域包羅萬象，舉凡人類所面對的任何問題無不包含在內。在「決策科學」研究的實務操作上，學術界為能提出具體而有系統的知識體系，遂有對不同領域而深入發展者。譬如若以業種而區分之，則有針對公營機構、民營機構、軍事、或不同產業的決策研究。若以企業或管理功能而區分之，則有針對策略、生產、行銷、人事管理、研發、資訊管理、與財務等各大領域，並以其相關決策為主的研究體系。若純以管理程序而區分之，又可見針對計劃、組織、領導、與控制等四大程序，而對其決策過程進行深入研究的體系。

### 課程大綱

Introduction  
Review of Linear Programming Models  
AHP, TOPSIS, MADM game  
Computer Modeling Technique  
case study and discussions  
Fuzzy, Rough and Affinity Set  
Software introduction for fuzzy, rough and affinity modeling  
Network models  
Queuing Models  
Data Mining  
Evolutionary Algorithms  
Modeling Art: Dr Chen's selected paper reading  
case study and discussions  
IT and Optimization

### 基本能力或先修課程

作業研究

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 2.1 具備獨立研究與論文撰寫之能力。
- 2.2 具備產業分析、經營診斷與改善創新之能力。
- 3.1 具備溝通與協調之能力。
- 3.2 具備團隊整合與領導之能力。
- 4.1 具備瞭解全球產業脈動之能力。
- 4.2 具備應用外文之能力。
- 4.3 具備終身自我學習成長之能力。

## 成績稽核

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

## 上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction	100				
2	Review of Linear Programming Models	100				
3	AHP, TOPSIS, MADM game	100				
4	Computer Modeling Technique	100				
5	case study and discussions	20		80		
6	Fuzzy, Rough and Affinity Set	100				
7	Software introduction for fuzzy, rough and affinity modeling	100				
8	Mid Exam	0				100
9	Network models	100		0		
10	Data Mining	100				
11	Evolutionary Algorithms	100				
12	Modeling Art: Dr Chen's selected paper reading	100				
13	case study and discusions	20		80		
14	Inventory Models	100		0		
15	Simulation	100		0		
16	Final Project Exam	0		100		
17	Final Project Exam	0		100		