

# 100-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	決策支援系統	科目序號 / 代號	1182 / NGR2007
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	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)567 / H503	授課語言別	中文

## 課程簡介

1970年代，史考特摩頓（Scott Morton）即提出了“管理決策系統”的觀念。且由於資訊技術的發展，以及相關硬體的技术性突破，決策支援系統（DSS）研究領域在過去二十年來成長迅速。就整體實際應用層面而言，任何一資訊系統只要能協助管理者解決決策上任何問題，都可以稱之。本課程將透過軟體習作方式，訓練學生獨立開發簡單DSS之能力

## 課程大綱

1. 決策模型回顧 (1)
2. 決策模型回顧 (2)
3. 資料庫系統-Excel, VBA and Lindo
4. 線上資料庫系統-My SQL
5. 地理資訊系統 ArcGIS 3.x
6. 資料探勘(1)
7. 期中報告
8. 資料探勘(2)
9. 演算法練習: 賽局與GA
10. 演算法練習: 類神經網路
11. 醫療個案探討: 救護車排程
12. 醫療個案探討: 後送指派
13. 期末報告

## 基本能力或先修課程

程式語言 VB, C, Java  
系統分析

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具備科際整合、系統工程與資訊應用之專業知識。
- 1.2 具備獨立規劃、設計與執行專題研究之能力與技術。
  - 1.3 具備獨立發掘、分析、解決問題之理論、方法與能力。
  - 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。

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
1.1 具備科際整合、系統工程與資訊應用之專業知識。	30%	1. 能夠藉由文獻的蒐集和整合與思考現狀，以系統的角度解決實際案例。	小組討論	口頭報告: 50% 書面報告: 50%	加總: 100	30
1.2 具備獨立規劃、設計與執行專題研究之能力與技術。	40%	1. 給予一個實際專題案例，能夠將其規劃、設計與執行。	個案討論	分組報告: 100%	加總: 100	40
2.2 具備產業分析、經營診斷與改善創新之能力。	30%	1. 參訪一個特定產業，可以做出產業分析、經營診斷與改善或是創新一個新的服務流程。	個案討論	作業: 100%	加總: 100	30

## 成績稽核

- 分組報告: 40%
- 作業: 30%
- 口頭報告: 15%
- 書面報告: 15%

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
決策支援系統	劉文良		峰資訊股份有限公司	2008

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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	1. Introduction	100				
2	2. 決策模型回顧 (1)	100				
3	2. 決策模型回顧 (2)	100				
4	3. 資料庫系統-Excel, VBA and Lindo	50		50		
5	homework-1			100		
6	4. 線上資料庫系統-My SQL	50		50		
7	5. 地理資訊系統 ArcGIS 3.x	50		50		
8	6. 資料探勘(1)	50		50		
9	6. 資料探勘(2)	50		50		
10	mid-term					100
11	7. 演算法練習: 賽局與GA	50		50		
12	8. 演算法練習: 類神經網路	50		50		
13	homework-2					100
14	9. 醫療個案探討: 救護車排程	100				
15	10. 醫療個案探討: 後送指派	100				
16	11. 醫療個案探討: 指紋辨識	100				
17	final report					100
18	final report					100