

101-2 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	1564 / GEN5236
開課系所	工學院碩士在職專班	學制 / 班級	碩士在職專班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	(四)BCD / 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

- 🌱 (工工組)1.1具備科際整合、系統工程與資訊應用之專業知識。
- 🌱 (工工組)1.2具備獨立規劃、設計與執行專題研究之能力與技術。
- (工工組)1.3具備獨立發掘、分析、解決問題之理論、方法與能力。
- (工工組)2.1具備獨立研究與論文撰寫之能力。
- 🌱 (工工組)2.2具備產業分析、經營診斷與改善創新之能力。
- (工工組)3.1具備溝通與協調之能力。
- (工工組)3.2具備團隊整合與領導之能力。
- (工工組)4.1具備瞭解全球產業脈動之能力。
- (工工組)4.2具備應用外文之能力。
- (工工組)4.3具備終身自我學習成長之能力。
- (環工組)具備解決環境科技及環境管理領域問題的高階知識。
- (環工組)瞭解當代全球環境議題的發展趨勢。
- (環工組)具備終身自我增進相關專業知識的能力。
- (環工組)具備獨立思考、分析與解決環境問題的能力。
- (環工組)具備使用適當工具以執行環境學術研究的能力。
- (環工組)具備撰寫環境專業論文與技術報告之能力。
- (環工組)具備溝通與協調的能力。
- (環工組)具備團隊整合與領導的能力。
- (環工組)具備外語運用之能力。

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 】
(工工組)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。	講述法 個案討論 學生上台報告 專題報告	作業: 30% 課堂討論: 20% 口頭報告: 30% 書面報告: 20%	加總: 100	30
(工工組)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。	講述法 個案討論 學生上台報告 專題報告	作業: 30% 課堂討論: 20% 口頭報告: 30% 書面報告: 20%	加總: 100	40

(工工組)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，校外參訪 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。	作業: 30% 課堂討論: 20% 口頭報告: 30% 書面報告: 20%	加總: 100	30
------------------------------	-----	---	--	---------	----

成績稽核

作業: 30%
口頭報告: 30%
書面報告: 20%
課堂討論: 20%

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
決策支援系統與企業智慧	Turban E., Sharda R., Dlene D.	吳宜錚	華泰文化	2011

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	導論	100				
2	導論	100				
3	決策制定系統塑模與支援	100				
4	報告1			100		
5	決策支援系統概念方法與技術	100				
6	塑模與分析	50		50		
7	資料探勘	50		50		
8	報告2			100		
9	網頁探勘	100				
10	資料倉儲	100				
11	校外參訪		100			
12	資料倉儲	50	50			
13	企業績效管理	50	50			
14	報告3			100		
15	協同電腦與群體決策支援系統	100				
16	人工智慧與專家系統	100				
17	人工智慧與專家系統	50	50			
18	報告4			100		

