

課程大綱

| | |
|----------------|---|
| 課程概述 | http://www.emba.ntu.edu.tw/course/Web/ |
| 課程目標 | <p>本課程之目的是透過上課、作業及討論讓同學了解決策支援系統的本質及其目前的應用情形，進而引起同學對決策支援系統相關研究的興趣。培養同學對決策支援系統觀念、建立、執行及應用，並能將決策支援系統務實於產業。同學必須特別注意的是決策支援系統不光只是電腦系統而已，任何以訊息提供決策過程之活動者，皆可稱之為決策支援系統。然而不可諱言的，從資料庫中所得到的決策支援可以得到量化的支持。</p> <p>本課程將以個案、研討方式與系統操作，促使學生能靈活運用所學於管理學領域中。從決策之原理，決策之方式，資料庫在決策中所扮演之角色以及各式各樣運用資料庫來產生決策支援之演算理論與系統，掌握如何制定最佳決策、瞭解決策支援系統的設計與開發程序，提升決策的績效的訣竅。</p> <p>本課程除了一般企業之決策支援以外，將以健康產業所需之健康管理、醫療臨床決策支援以及醫療管理決策支援之研究論文，對於有志從事生醫產業相關資料庫與決策支援系統之研究方向者，亦可於本課程中尋找可能之研究議題。</p> |
| 課程要求 | <ul style="list-style-type: none"> 一、 課前預習、課堂學習與課後複習 二、 課外資料收集能力 三、 分析與報告能力 四、 決策支援系統操作能力 |
| Office Hours | 星期四中午，其他時間可依同學需求另行約定 |
| 參考書目 | <ul style="list-style-type: none"> 1) Decision Support Systems and Intelligent Systems, Turban and Aronson, Prentice Hall, 7th edition, 2005. 2) 相關期刊論文 |
| 評量方式 (僅供參考) | <ul style="list-style-type: none"> 1. 期中考：30 % 2. 期末作業與報告(含書面與口頭)：40% 3. 出席 與上課表現：30 % |

課程進度

| 週次 | 日期 | 單元主題 |
|----|----------|------------------------|
| 1 | 99/02/25 | 課程簡介 |
| 2 | 99/03/04 | 決策與決策支援 |
| 3 | 99/03/11 | 資料庫與決策 |
| 4 | 99/03/18 | 決策支援系統的架構與功能 |
| 5 | 99/03/25 | 資料倉儲 |
| 6 | 99/04/01 | 主管資訊系統 |
| 7 | 99/04/08 | 商業智慧與決策支援 |
| 8 | 99/04/15 | 群體決策支援系統 |
| 9 | 99/04/22 | 期中考試 Mid exam |
| 10 | 99/04/29 | 知識擷取與知識管理 |
| 11 | 99/05/06 | 資料探勘與決策樹 |
| 12 | 99/05/13 | 類神經網路 |
| 13 | 99/05/20 | 基因演算法 |
| 14 | 99/05/27 | 智慧代理人與決策支援 |
| 15 | 99/06/03 | 健康管理與健康風險評估 |
| 16 | 99/06/10 | 醫療臨床決策支援 |
| 17 | 99/06/17 | 醫務管理決策支援 |
| 18 | 99/06/24 | 期末考試 Final exam |