

淡江大學 九十六 學年度第 二 學期課程教學計畫表

壹、科目名稱：決策與系統分析（遠距教學）

貳、授課老師：時序時

參、開課系所班級：經營決策學系三年級

肆、必選修：必修

伍、學分數：三學分

陸、先修科目：管理學、作業研究（數學規劃）及其他相關軟體

柒、教學內容及進度：

1. 系統分析簡介
2. 管理決策
3. 系統分析方法與限制
4. 最佳決策方法
5. 資源分配與線性規劃
6. 成本效益分析
7. 分析層級程序法
8. 價值工程
9. 系統分析之應用
10. 其他

捌、授課方式：

講授、討論、文獻心得報告、個案討論與發表、與學期報告及展示

玖、教學設備：

PC + Microsoft Office 97(Excel, Access) + Expert Choice + Lingo/Lindo

拾、教材課本：

楊維楨，系統分析。五南圖書，台北，民國九十二年。

拾壹、參考書籍：

1. C.W. Kirkwood (1997), *Strategic Decision Making: Multiobjective Decision Making with Spreadsheet*. Duxbury/Wadsworth Pub., Belmont, CA.
2. *Systems Engineering Fundamentals*, Defense Systems Management College Press, Ft. Belvoir, VA (2001).
3. K. Yoon and C.L. Hwang (1995), *Multiple Attribute Decision Making: An Introduction*. Sage Pub., Thousand Oaks, CA.
4. H.A. Taha (2002), *Operations Research: An Introduction*. Prentice Hall, Englewood, NJ, 7th ed.
5. 皮友恭（譯）（民 63 年），系統分析與效益手冊。黎明，台北。
6. 蕭業儒（民 73/74 年），實用系統分析（上 / 下冊）。國彰，台中。
7. 張保隆（2007），決策分析：方法與應用。華泰，台北。
8. 黃承龍、王妙伶、李榮貴（譯）（民 93 年），企業決策分析：決策洞察力修練（P. McNamee and J. Celona, *Decision Analysis for the Profession*, 3rd. ed.）。滄海，台中。
9. 王小璠（民 94 年），多準則決策分析。滄海，台中。
10. 倪衍森（民 92 年），投資理財分析。華泰，台北。
11. 陳湛勻（民 88 年），現代決策應用與方法分析。五南，台北。
12. 劉芬美（民 87 年），投資專案評估。華泰文化，台北。
13. 陳光辰（譯）（民 74 年），工程經濟與決策分析。中興管理顧問，台北。
14. 其他期刊論文、軟體操作手冊、及補充資料。

拾貳、成績考核方式：

1	平時成績：	30%
2	期中考成績：	20%
3	期末考成績：	30%
4	期末報告（口頭及書面）：	20%
5	其他（）：	%

拾參、備考：

1. 旨在介紹管理決策的基本概念、偏好、及相關理論；並引介多種分析模式與方法，並期能夠應用到各類實務問題，使同學具備系統分析的整體概念與解決問題的方法。
2. 為強化學習效果，本課程將按照課程進度舉行隨堂考試，並定時繳交作業與上線發表指定文章閱讀心得報告。平時計算題除手算外，部份將指定軟體協助計算；且按學校規定時間進行期中考試與期末考試。
3. 同學必須積極參與遠距教學課程，請隨時到公佈欄了解最新消息。本學期同學除每週定時觀看課程內容，加入指定主題討論。上線時間、討論、及發問等要求，均列入平時考核。
4. 期末報告時間約為第 14, 15 週(共兩週)，同學們必須分組作口頭報告及書面報告；此報告方向為課程內容相關之理論或實務應用，請同學及早準備。
5. 有關讀書心得與期末報告分組原則以四人以內為原則，並考慮男女同學合組。也可延續以往的報告繼續深入探討。
6. 聯絡電子郵件地址：hshih@mail.tku.edu.tw，學校分機 2837，辦公室 Ba809。請多加利用。

註：其他參考資料

1. H.J. Miser and E.S. Quade (eds.), Handbook of Systems Analysis: Overview of Uses, Procedures, Applications, and Practice. North-Holland, NY (1985). (2005 年讀書報告)
2. H.J. Miser and E.S. Quade (eds.), Handbook of Systems Analysis: Craft Issues and Procedural Choices. John Wiley, Chichester (1988).
3. H.J. Miser (ed.), Handbook of Systems Analysis: Cases. John Wiley, Chichester (1995).
4. G.H. Fisher, Cost Considerations in Systems Analysis (R-490-ASD, Rand Corp.) Elsevier, NY (1971). (2005 年讀書報告)
5. Guidebook for Systems Analysis/Cost-Effectiveness. ARINC Research Corporation (Pub. No. 800-01-01-957), Annapolis, MD (1969).
6. Analysis for Public Decisions, E.S. Quade, North Holland, 1982, 2nd ed. (2004 年讀書報告)
7. 林基源 (1999)，決策與人生。遠流，台北。(2006 年讀書報告)
8. 毛治國 (2003)，決策。天下，台北。(2006 年讀書報告)
9. 李紹廷譯 (2004)，決策聖經。商周，台北。(S.J. Hoch, H.C. Kunreuther, R.E. Gunther (), Wharton on Making Decisions, John-Wiley, NY) (2007 年讀書報告)
10. 奚愷元 (2006)，別當正常的傻瓜：教你如何明智作決。久石，台北。(2007 年讀書報告)

註：其他參考資料

1. H.J. Miser and E.S. Quade (eds.), Handbook of Systems Analysis: Overview of Uses, Procedures, Applications, and Practice. North-Holland, NY (1985).
2. H.J. Miser and E.S. Quade (eds.), Handbook of Systems Analysis: Craft Issues and Procedural Choices. John Wiley, Chichester (1988).
3. H.J. Miser (ed.), Handbook of Systems Analysis: Cases. John Wiley, Chichester (1995).
4. G.H. Fisher, Cost Considerations in Systems Analysis (R-490-ASD, Rand Corp.) Elsevier, NY (1971).
5. Guidebook for Systems Analysis/Cost-Effectiveness. ARINC Research Corporation (Pub. No. 800-01-01-957), Annapolis, MD (1969).