

# 103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	決策分析方法	Serial No. / ID	1621 / NGR3078
Dept.	工業工程與管理學系碩士班	School System / Class	研究所碩士班1年1班
Lecturer	陳偉星	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(六)234 / H729	Language	Chinese

**Introduction**

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。

**Outline**

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 discusions  
 IT and Optimization

**Prerequisite**

作業研究