



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：碩專資管一

授課老師：劉書助

學分數：3

**課程大綱：**

經由決策分析探討目前工程與管理決策問題中所遭遇之困難，進而結合決策之理論，解決問題。課程內容包含：1.決策之形成(意義、組成、問題等)，2.多屬性決策，3.多目標決策，4.決策樹，5.大數據分析，6.實例探討，7.業師分享。

**outline:**

Through the decision problems we face in engineering and management domains, we propose the solutions to solve based on the decision analysis. The course materials are as follows: 1.Introduction to Decision Making, 2.Multiple Attribute Decision Making, 3.Multiple Objective Decision Making, 4.Decision Tree, 5. Big Data Analytics, 6.Real Problem Discussing, 7. Co-teaching with Industry Teachers

**教學型態:**

課堂教學+小組討論

**成績考核方式:**

平時成績:10%

期中考:40%

期末考:50%

其它:%

**本科目教學目標:**

- 1.培育資訊系統技術與整合專業人才與專案管理專業實務人才。
- 2.培育理論與實務並重之資管技術工程師和資管經理人才。 3.培育具研發及創新專業人才。
- 4.提升資訊管理之實務應用能力。

**參考書目:**

決策分析與管理：紫式決策分析以全面提升決策品質（第二版）



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	上課內容介紹	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	決策的本質、類型、陷阱	
第3週	3.04~3.10	系統化的決策分析架構	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	多屬性決策(I)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	多屬性決策(II)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	多屬性決策(III)	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.01~4.07	不確定情況下的決策	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	多目標決策	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	繳交期中報告	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	風險態度	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	模式建構	
第12週	5.06~5.12	資料探勘(決策樹、關聯規則)介紹	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.13~5.19	人工智慧與類神經網路介紹	
第14週	5.20~5.26	大數據分析介紹	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	業師分享	
第16週	6.03~6.09	期末報告	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	期末報告	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末報告	5~11日期末考試，10~11日學生退宿