



《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：四資管二A

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:20%
期中考:30%
期末考:40%
其它:課堂出席、課堂參與10%%

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），雙葉書廊(作者:簡禎富)



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	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	9.15~9.22	決策的本質、類型、陷阱	
第3週	9.22~9.29	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	9.29~10.06	參加專題展	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	多屬性決策(I)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	多屬性決策(II)	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	10.20~10.27	分組討論	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	期中報告(I)	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中報告(II)	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	大數據分析介紹	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	人工智慧與類神經網路介紹	
第12週	11.24~12.01	業師分享	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	12.01~12.08	Kaggle 介紹	
第14週	12.08~12.15	業師分享	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	分組討論(期末報告)	
第16週	12.22~12.29	期末報告	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	期末報告	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末檢討	5~11日期末考試，10~11日學生退宿