



《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: 四資管一A

授課老師: 蔡玉娟

學分數: 3

課程大綱:

本課程介紹管理數學的基本概念，同學對於數量工具在經營管理上之實用技巧有基本的認識，以提升管理與決策之品質。藉由本課程增加同學的推理能力、分析能力、判斷能力，進而提升其做量化決策之能力。課程內容包括：微分在管理上之應用、積分在管理上之應用、不等式、最佳化理論及其應用、基本線性代數及其應用、矩陣及其應用。

outline:

This course is designed to present an introduction of Mathematics for management. The objective of the managerial mathematics is to enhance the application ability of mathematics. Through this course, it can improve the following abilities: reasoning, analyzing, judging and decision making. The main topics in this course are: The managerial applications of differentiation、The managerial applications of integral、Inequality、Optimization theorem and its applications、Elementary linear algebra and its applications、Matrix and its applications.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:30%

期中考:30%

期末考:30%

其它:10%%

本科目教學目標:

- 1.培育資訊系統技術與整合基礎專業人才。
- 2.培育專案管理基礎專業人才。
- 3.培育理論與實務並重之資管技術人員和資管經理人才。

參考書目:

微積分 喻奉天 譯



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	第1週：管理數學概論 課程內容介紹	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	第2週：函數、圖形、極限與應用(I)	
第3週	9.22~9.29	第3週：函數、圖形、極限與應用(II)	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	第4週：導函數、微分技巧與應用；	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	第5週：高階導函數與應用	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	第6週：連鎖律、隱函數微分與應用	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	第7週：導函數進階應用；	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	第8週：指數及對數函數微分與應用	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	第9週：期中考試；	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	第10週：積分與應用(I)	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	第11週：積分與應用(II)	
第12週	11.24~12.01	第12週：積分進階主題與應用(I)；	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	第13週：積分進階主題與應用(II)；	
第14週	12.08~12.15	第14週：矩陣與應用(I)	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	第15週：矩陣與應用(II)	
第16週	12.22~12.29	第16週：線性方程組與應用(I)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	第17週：線性方程組與應用(II)；	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	第18週：期末考試；	5~11日期末考試，10~11日學生退宿