



《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：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.14~9.21	第1週：管理數學概論 課程內容介紹	17~21日辦理抵免學分申請、課程加退選、復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，21日申辦抵免學分截止日
第2週	9.21~9.28	第2週：函數、圖形、極限與應用(I)	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.28~10.05	第3週：函數、圖形、極限與應用(II)	8~9日碩士班暨碩士在職專班招生
第4週	10.05~10.12	第4週：導函數、微分技巧與應用；	10日成績優異提前畢業者提出申請截止日,10~14日新生心理測驗週
第5週	10.12~10.19	第5週：高階導函數與應用	
第6週	10.19~10.26	第6週：連鎖律、隱函數微分與應用	
第7週	10.26~11.02	第7週：導函數進階應用；	3日調整放假，4日(五)兒童節、民族掃墓節(放假)，7日校慶補假
第8週	11.02~11.09	第8週：指數及對數函數微分與應用	10日校課程委員會
第9週	11.09~11.16	第9週：期中考試；	14~20日期中考試
第10週	11.16~11.23	第10週：積分與應用(I)	21~25日學士班申請轉系。24日教務會議。26~27日四技二專統一入學測驗,27日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.23~11.30	第11週：積分與應用(II)	3日多益測驗
第12週	11.30~12.07	第12週：積分進階主題與應用(I)；	
第13週	12.07~12.14	第13週：積分進階主題與應用(II)；	18日博士班招生
第14週	12.14~12.21	第14週：矩陣與應用(I)	19~23日體育運動週，21日水上運動會，23日申請停修課程截止。
第15週	12.21~12.28	第15週：矩陣與應用(II)	26~30日藥物濫用防制宣導週，29日畢業班申請休、退學截止日，30日補假，31日(六)端午節(放假)
第16週	12.28~1.04	第16週：線性方程組與應用(I)	2日校務會議。7日多益測驗，2~8日畢業班(學士)期末考試。8日世界海洋日
第17週	1.04~1.11	第17週：線性方程組與應用(II)；	11日畢業班授課教師送交學期成績截止，畢業班課程請於13日前補足1學分18小時規定。14日畢業典禮
第18週	1.11~1.18	第18週：期末考試；	16~22日期末考試。21~22日



		學生退宿
--	--	------