



《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：四企管一B

授課老師：徐明龍

學分數：3

課程大綱：

本課程主要在教導與研討有關微積分相關的學理與主題，及養成學生數學推理與計算能力，使選修同學們瞭解有關微積分學術領域及其運用。

outline:

The main purpose of this course is discussing and comprehending topics. The issues include theoretical discuss, practical application and enhancing the ability of mathematical inference and calculation skills. Through this course, the students will have more clearly understanding the practical application and development for products and institutions.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:20%

期中考:30%

期末考:40%

其它:出缺勤Attendance

10%%

本科目教學目標：

(1) 使學生了解極限、微分與積分的原理；(2)使學生熟悉微分與積分技巧；(3)教導學生運用微分技巧分析最佳化問題；(4)教導學生運用積分技巧分析應用問題；(5)強調微積分於統計學的應用。

參考書目：

林光賢 著，2025，商用微積分 第五版，台北：華泰文化



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	微積分課程簡介&課程要求與評分說明	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1章 函數與極限	
第3週	9.22~9.29	第2章 導數	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2章 導數	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3章 導數的應用	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	第3章 導數的應用	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4章 指數函數與對數函數	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4章 指數函數與對數函數	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	第5章 積分	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5章 積分	
第12週	11.24~12.01	第6章 積分方法	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6章 積分方法	
第14週	12.08~12.15	第7章 多變數微積分	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	第8章 數列與級數	
第16週	12.22~12.29	行憲紀念日(放假)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	開國紀念日(放假)	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿