



《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: 四農企管一A

授課老師: 鍾秋悅

學分數: 3

課程大綱:

本課程之目的在使學生了解函數之行為與應用，其課程內容包含微積分概說、函數的極限與連續、導數、導數之應用、積分、積分的方法、定積分的應用、偏導數及重積分等題材。

outline:

The purpose of this course is concerned with the behavior and application of functions. Course contents include introduction to Calculus, limits and continuity of functions, the of the definite integral, partial derivatives, and double integrals.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:%

本科目教學目標:

- 1.培育學生農企業管理之基本專業知識與技能。
- 2.強化農企業專業理論與實務相互配合之訓練。
- 3.培育具備專業與團隊合作精神之農企業管理人才。
- 4.提升學生國際視野及未來就業機會。

參考書目:

自編教材書名：商用微積分, 版本：, , 作者：Hoffmann & Bradle, 出版商：麥格羅希爾,
網址連結：<http://>參考他人教材講義參考書目



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	第一章 函數、圖形與極限 1-1函數、1-2函數的圖形、1-3線性函數	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	第一章 函數、圖形與極限 1-4函數的模型、1-5極限、1-6單邊及線與連續性	
第3週	9.22~9.29	第二章 微分:基本概念 2-1導函數、2-2微分的技巧、2-3積與商的公式:高階導函數	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	第二章 微分:基本概念 2-4連鎖率、2-5邊際分析與增加近似值、2-6隱函數的微分與相關變化率	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	第三章 導函數的運用 3-1遞增函數與遞減函數、3-2凹性與反曲點、3-3曲線的描繪	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	第三章 導函數的進階運用 3-4最佳化、3-5最佳化的進階運用	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	第四章 指數函數與對數函數 4-1指數函數、4-2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	第四章 指數函數與對數函數 4-3對數函數與指數函數的微分、4-4進階的指數圖解	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	第五章 積分 5-1反微分:不定積分、5-2代換積分、5-3定積分與微積分基本定理	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	第五章 積分 5-4定積分的應用:曲線積的面積與平均值、5-5定積分在商業經濟上的進階應用、5-6定積分在生命科學與社會科學的應用	
第12週	11.24~12.01	第六章 積分的進階主題 6-1分布積分與積分表、6-2瑕積分	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	第六章 積分的進階主題 6-3數值積分	
第14週	12.08~12.15	第七章 多變數函數的微積分 7-1多變數函數、7-2偏導函數、7-3最佳化二元函數	12日申請停修課程截止日



第15週	12.15~12.22	; ;第七章 多變數函數的微積分 7-4最小平方法、7-5限制最佳化:Lagrange乘 數、7-6雙重積分	
第16週	12.22~12.29	第八章 三角函數 8-1三角函數、8-2三角函數的積分與微分	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	第八章 三角函數 8-3三角函數的進階運用	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