

開南管理學院 94 學年度第 2 學期企業管理學系科目教學計劃表

科目代碼	科目名稱	授課教師	修別	開課年級	學分數	每週時數
C11011112	中文：微積分(下)	陳鳳琴	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	一年 A 班	3	3
	英文：Calculus(II)	先修課程	無			
教學目標 與內容	1.利用一階導數或二階導數檢測法求函數的相對極值。 2.求現實生活模式的極大值和極小值，並由題意解釋其意義。 3.求函數圖形的凹向性和反曲點。 4.求投入-產出模式的報酬遞減點。5.求解商業和經濟學中的最佳化問題。 6.求解需求函數中需求的價格彈性。7.利用指數函數的性質，求解與現實生活中有關的問題如：複利、現值、年金等問題。 8.利用指數成長和指數衰減，對現實生活問題加以模式化。 9.利用定積分求解現實生活的問題如：邊際消費傾向、資本累積、未來值以及消費者剩餘和生產者剩餘...等問題。					
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法。 <input type="checkbox"/> 實作法。 <input type="checkbox"/> 討論法。 <input checked="" type="checkbox"/> 演習法。 <input type="checkbox"/> 問答法。					
評量方式	期中測驗 30% 。 期末測驗 40% 。 平時成績 30% 。					
授課使用 及 參考書籍	(請按作者、書名、版別、出版商、發行地、出版年份、起訖頁數順序填寫)。					
	原著:Ron Larson and Bruce H. Edwards ; 翻譯: 廖東成 “Calculus An Applied Approach” 6/e, published by Houghton Mifflin Company, Boston, Massachusetts, United States of America					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						
一、教學大綱：						
本課程旨在介紹微分和積分的基本觀念，進而探討其在商業經濟上的應用。如：最佳化、邊際分析、年金、現值、未來值、資本累積以及消費者剩餘和生產者剩餘等問題。						
二、教學進度表：						
週次	教學主題	週次	教學主題			
一	凹向性和二階導數檢測法	十	期中考			
二	和平紀念日(放假)	十一	對數函數的導數			
三	最佳化問題	十二	指數成長和指數衰減			
四	商業和經濟學的應用	十三	反導函數和不定積分			
五	漸進線	十四	指、對數積分			
六	微分和邊際分析	十五	微積分基本定理			
七	指數函數	十六	兩圖形所圍成區域面積			
八	指數函數的導數	十七	部分積分法與現值			
九	對數函數	十八	期末考			
說明：						
1. 授課教師於學期前填寫本表，經課程委員會審核後，影印分送給教師所屬課程委員會召集人，授課班級所屬系、所及教務處課務組;並於開始上課時，將本內容向學生說明。						
2. 本表於 91.4.23 第四次校課程委員會討論通過。						

課程委員會召集人：

企管系 李文雄(印)

授課教師：陳鳳琴

課務組
95.4.17
收文章