

開南管理學院 94 年度第1 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
C510 11112	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					
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：					
第一週:極值和一階導數檢測法	第二週:和平紀念日(放假)					
第三週:凹向性和二階導數檢測法	第四週:凹向性和二階導數檢測法					
第五週:最佳化問題	第六週:商業和經濟學的應用					
第七週:商業和經濟學的應用	第八週:漸進線					
第九週:微分和邊際分析	第十週:期中考					
第十一週:微分和邊際分析	第十二週:指數函數					
第十三週:指數函數的導數	第十四週:對數函數					
第十五週:對數函數的導數	第十六週:反導函數和不定積分					
第十七週:指、對數積分	第十八週: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：

企管系主任李文雄(正)

授課教師：陳鳳琴

 課務組
95.4.17
收文章