

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
C110 11111	中文：微積分(上)	陳鳳琴	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	一年A 班	3	3
	英文：Calculus	先修課程	無			
教學目標與內容	<p>第一章為微積分基礎的回顧，複習舊知識，準備學習下一主題。</p> <p>第二章介紹函數、圖形以及函數的極限和連續性，並做一些簡單的應用。此外也引進損益平衡點的概念。</p> <p>第三章介紹微分的觀念。首先討論如何利用極限的定義求導數(微分)，進而導出一些常用的微分法則，並學習如何找出變化率、邊際利潤、邊際收入和邊際成本，最後探討如何解相關變化率的問題。</p> <p>第四章介紹導函數的應用，此為微積分教材中最基礎的應用。學習如何判斷函數的相對和絕對極值，以及圖形的凹向性和反曲點，能解決現實生活中的最佳化問題。(如最大利潤和最小風險)</p> <p>第五章介紹指、對數函數。他們是微積分主要的分析對象，讓學生了解指、對數函數的定義，習得指、對數函數的微分運算，最後能解指數成長和指數衰減的應用題。</p>					
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。 <input type="checkbox"/> 其他 ()。					
評量方式	期中測驗 40%。 期末測驗 40%。 平時成績 20%。 其他 () 成績 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %。					
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)。 Ron Larson and Bruce H. Edwards 原著；廖東成 翻譯 “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：損益平衡分析、最佳化問題、邊際效益問題等。						
二、教學進度表						
週次	教學主題	週次	教學主題			
一	距離公式、函數圖形、直線的斜率	十	遞增和遞減函數			
二	函數、極限	十一	極值和一階導數檢測法			
三	函數的連續性	十二	凹向性和二階導數檢測法			
四	導數和圖形的斜率、微分法則	十三	最佳化問題、商業和經濟學上的應用			
五	變化率、乘法和除法法則	十四	漸近線、曲線的描繪			
六	連鎖率	十五	微分和邊際分析			
七	高階導函數	十六	指、對數函數			
八	隱函數微分、相關變化率	十七	指、對數函數的導數			
九	期中考	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
94.10.21
收文章