

開南大學 95 學年度第 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
C101010101	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(I)	先修課程	無			
教學目標 與內容	<p>1.微積分基礎的回顧，複習舊知識，準備學習下一主題。</p> <p>2.介紹函數、方程式的圖形以及函數的極限和連續性，並做一些簡單的應用。另外也引進損益平衡點的概念。</p> <p>3.介紹微分的觀念。首先討論如何利用極限的定義求導數，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。</p> <p>4.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>5.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。					
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)。					
	Geoffrey C. Berresford, Andrew M. Rockett, Brief Applied Calculus,3/e, Houghton Mifflin Company, Boston, New York,2006.					
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...等問題。						
二、教學進度表：						
週次	教學主題	週次	教學主題			
一	Functions, Continued	十	Graphing Using the First and Second Derivatives			
二	Limits and Continuity	十一	Optimization			
三	國慶日(放假)	十二	Further Applications of Optimization			
四	Rates of Change, Slopes, and Derivatives	十三	Optimizing Lot Size and Harvest Size			
五	Some Differentiation Formulas	十四	Implicit Differentiation and Related Rates			
六	The Product and Quotient Rules	十五	Exponential Functions			
七	The Chain Rule and the Generalized Power Rule	十六	Logarithmic Functions			
八	Graphing Using the First Derivative	十七	Differentiation of Logarithmic and Exponential Functions			
九	期中考	十八	期末考			

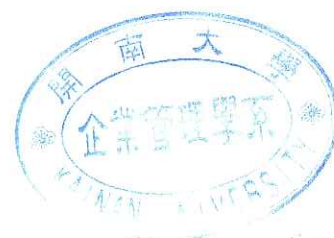


說明：

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：

授課教師：陳鳳琴



課務組
96.1.24
收文章