

開南大學 95 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
1010 10101	中文：微積分 (上)	舒榮輝	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	企管系一年級 必修	3	3
	英文：Calculus	先修課程	無			
教學目標與內容	在商學、管理學領域的實務與研究上，不乏微積分相關知識的應用，實不可不學。本課程為一個學年的學程，內容包括函數、微分、積分、多變數函數的微分與積分、三角函數的微分與積分、數列與級數等相關的數學概念與運算技巧，當然亦包括各種應用。而本學期主要在探討前半部，即將循序地從函數、極限、連續著手，進而探討直線斜率、微分、導函數等相關概念，然而在本學期結束前，亦打算介紹一些積分的概念，以預為下學期熱身。 教學簡介：第一章函數 變數及常數 指數與對數函數 三角與反三角函數；第二章極限與連續 極限的概念與計算 無窮極限 連續 極限的應用；第三章微分 微分公式與法則 隱微分 高階導函數 指數與對數函數微分；第四章導函數應用 最佳化 相對改變率 羅必達法則；第五章積分及積分的應用 反導函數及不定積分 面積與定積分 體積與定積分等。					
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 checked="" type="checkbox"/> 問答法。 <input type="checkbox"/> 其他 ( )。					
評量方式	期中25%；期末25%；小考30%；平時成績與出席情況20%。 註1：平時成績包括作業、課堂表現；出席情況全學期1/3未到課者，將予扣考。 註2：請在一週內將個人email網址寄給我，未於期限內寄達，扣總成績1分。					
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)。 1. 微積分 第二版，趙可南等著，滄海書局，2004年6月。 2. 課堂中將另外補充其他相關資料或練習題。					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						
週次	主 題					Reading
1~2	準備週；函數（變數及常數、指數與對數函數、三角與反三角函數、應用）；演練與講解					Ch. 1
3~4	極限與連續（基本概念、極限的計算、各種極限）；演練與講解					Ch. 2
5~6	極限與連續（連續、極限的應用--指數函數與連續複利）；演練與講解					Ch. 2
7~8	微分（基本概念、微分函數）；極限的應用（指數函數與連續複利）；演練與講解					Ch. 2, 3
9	期中考					
10~11	微分（微分公式與法則、指數與對數函數的微分）；演練與講解					Ch. 3
12~14	導函數的應用（圖解、第一與第二階導函數的應用、最佳化、相對改變率）；演練與講解					Ch. 4
15~16	導函數的應用（羅必達法則）；積分（基本概念、面積與體積的積分）；演練與講解					Ch. 4, 5
18	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。 Designer Jimmy						

課程委員會召集人：

企管系李文雄(上)  
主任李文雄(上)

授課教師：舒榮輝



課務組  
96.2.1  
收文章