

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
1610 10100	中文：微積分	舒榮輝	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	企管系二在部	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。本課程為一個學期課程，時間上雖匆促，但相關內容卻很豐富，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。 教學簡介：第一章函數 變數及常數 指數、對數、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；第六章積分的技巧代換積分法 部分積分法 積分表 瑕積分；第七章多變數函數 多變數函數的微分 全微分 多變數函數的積分 偏積分；第八章三角函數的微分與積分；第九章數列與級數 幾何級數 泰勒展開式 泰勒級數 牛頓法。					
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、出版社、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、連續、極限的應用)；演練與講解	Ch. 2				
5~6	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. 3				
7~8	導函數的應用(圖解、第一與第二階導函數、最佳化、相對改變率、羅必達)；演練與講解	Ch. 4				
9	期中考					
10~11	積分及積分的應用(基本概念、不定積分、面積與體積的積分)；演練與講解	Ch. 5				
12~13	積分的技巧(代換積分法、部分積分法、積分表、瑕積分、數值積分)；演練與講解	Ch. 6				
14~15	多變數函數(多變數函數的微分與積分)；演練與講解	Ch. 7				
16~17	三角函數的微分與積分；數列與級數；演練與講解	Ch. 8, 9				
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。						

課程委員會召集人：

企管系 李文雄 (2)

授課教師：舒榮輝



課務組
95. 2. 1