

開南大學 95 年度第 2 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 10102	中文：微積分（下）	舒榮輝	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	企一B	3	3
	英文：Calculus	先修課程	無			
教學目標與內容	<p>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，而本學期主要在介紹與探討後半部分，積分、數列與級數、及相關的應用，是主要探討的內容。</p> <p>教學簡介：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。</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 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。					
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；積分的基本概念（定積分、不定積分）；演練與講解					Ch. 5.1-5.2
3~4	積分及積分的應用（面積與體積的積分）；演練、小考、與講解					Ch. 5.3-5.4
5~6	積分的技巧（代換積分法、部分積分法、積分表）；演練與講解					Ch. 6.1-6.3
7~8	積分的技巧（瑕積分、數值積分）；演練、小考、與講解					Ch. 6.4-6.5
9	期中考					
10~11	多變數函數（多變數函數的微分、多變數函數的積分）；演練、小考、與講解					Ch. 7.1-7.2
12~14	三角函數的微分與積分（包括三角函數、反三角函數）；演練、小考、與講解					Ch. 8.-8.4
15~16	數列與級數（幾何級數、泰勒級數、牛頓法）；演練、小考、與講解					Ch. 9.1-9.4
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。 Dengger janny						

課程委員會召集人：

企管系 李文雄(乙)
主任

授課教師：舒榮輝

課務組 郭惠姍
辦事員