

開南管理學院 91 年度第 2 學期

資管/會計 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
	中文：微積分	舒榮輝	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	一年級	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。本課程採用了本校「應用數學小組」編著之微積分為教材，由於該教材係特別針對非屬工程科系的商管學院學生來編寫，故內容難易適中，同學們應該不會、也不能昧於一般害怕的傳聞，而應有更大的勇氣去接受它。</p> <p>本學期教學主要目標為教材中的後半部分，然而我們將先重點回顧「微分的技巧」（上學期的課程重點提示），同時進入本學期第一個主題「導函數的應用」（第四章）；在微分的整體概念建立後，我們將循序帶領同學進入積分的領域，它的內容包括「積分及積分的應用」（第五章）、「積分技巧」（第六章）；其後，我們亦將探討「數列與級數」（第七章），相關內容包括幾何級數、泰勒多項式、泰勒級數、牛頓法等；若時間許可的話，我們期盼能進一步在微積分的其他課題中，挑選一些對商管領域有益的內容，作為補充，並引介及輔助同學學習，俾對同學在日後無論從事實務或進行研究，都能有所幫助。微積分絕對不是「危機分」，同學們應該要勇敢面對，除了上課專心聽講外，更需要課後的複習與練習。</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 30%。期末測驗 30%。平時成績 40%。其他（ ）成績□□%。					
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)。					
	開南管理學院應用數學小組，微積分，初版，滄海書局，台中市，91年9月					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						
週次	主	題	Reading			
1	準備週；微分技巧回顧					
2	導函數應用（第一、二階導函數之應用及圖解）					Ch. 4.1-4.2
3~4	導函數應用（最佳化、相對改變率、實例分析與習題講解、小考）					Ch. 4.3-4.5
5	積分及積分的應用（反導函數、不定積分、經濟理論上的應用）					Ch. 5.1
6~7	積分及積分的應用（面積與定積分、實例分析與習題講解）					Ch. 5.2
8	積分技巧（代換積分法）					Ch. 6.1
9	期中考					
10	積分技巧（部分積分法）					Ch. 6.2
11~12	積分技巧（積分表的使用、瑕積分、實例分析與習題講解）					Ch. 6.3-6.4
13~14	積分技巧（數值積分法、小考）					Ch. 6.5
15~16	數列與級數（幾何級數、泰勒多項式、泰勒級數）					Ch. 7.1-7.3
17	數列與級數（牛頓法、實例分析與習題講解）；課程總結					Ch. 7.4
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。						

課程委員會召集人：

授課教師：舒榮輝

