開南管理學院 91 年度第 一 學期 資電/財金 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（上）	趙可南	∨必修 □選修	資電一年B班 財金一年A班(單)	3	3
	英文：Calculus	先修課程	無			
教學目標與內容	本課程除介紹微積分的基本概念外並著重於管理方面的應用。本課程在定義與定理方面將盡量作理性而非嚴謹的導引，例題與習題除必要的基礎觀念外，也將以應用爲主。					
實施方法	∨講解法。 □實作法。□討論法。 □演習法。∨問答法。 □其他（ ）。					
評量方式	期中測驗 40% 。期末測驗 50% 。平時成績 10% 。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，民91，P.1~P.264					

科目簡介(可含大綱及教學進度)：

一、函數 1.1變數及定數 1.2函數 1.3損益分歧點 1.4指數及對數 1.5三角函數及逆三角函數

二、極限與連續 2.1極限的概念 2.2單邊極限 2.3極限的計算 2.4無窮極限與無限大處的極限

2.5連續性

三、微分 3.1微分觀念 3.2微分函數 3.3微分公式 3.5三角函數之微分 3.6連鎖律

3.7隱微分 3.8高階微分

四、導函數應用 4.1應用第一階導函數圖解 4.2應用第一階導函數及第二階導函數圖解

4.3最佳化 4.4最佳化進階 4.5相對改變率

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：

授課教師：

系主任 趙可南