開南管理學院 94 學年度 第 2 學期 空運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
	中文：微積分(下)	商珍綾	■必修 □選修	一 年 B 班	3	3
	英文：Calculus(Ⅱ)	先修課程	微積分 (上)			
教學目標與內容	本課程的教學目標爲：讓學生學習處理函數的極值以求解最佳化問題；學習微分的各種運用；學習指數函數、對數函數及其導數；學習積分的原理、方法及其應用；學習多變數函數的偏微分與全微分；學習二重積分等。					
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 25% 。期末測驗 30% 。平時成績 45% 。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)。					
	林光賢、陳天進、劉明郎；微積分；初版；華泰文化；台北市；2005年；p172－p416					

科目簡介(可含大綱及教學進度)：

微積分是一門基礎課程，它可以應用在各個領域(如經濟學、統計學、物理學等)中，幫忙處理許多有關函數的問題。微積分(下)的課程內容大綱爲：處理函數的極值以求解最佳化問題，如使利潤最大或成本最小；介紹隱函數微分法、相關變率、線性近似、均值定理等有關微分的運用；介紹指數函數、對數函數及其導數介紹反導數與不定積分、面積與定積分、微積分基本定理以及積分的應用；介紹積分方法，如代換積分法部分積分法、瑕積分等；介紹多變數函數的偏微分與全微分，求解多變數函數的極值；介紹二重積分等。

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：財金系主任何文榮　　授課教師：商珍綾

課務組 95.3.21 收文章