開南大學 96 年度第 2 學期　國際企業學系、所、中心科目教學計劃表

課程編號	1 5 2 0 1 0 1 0 2	■ 必修 □ 選修	授課教師：　胡 門 昌　　老師 老師 e-mail：mchu@mail.knu.edu.tw 老師分機：6095
班次	01		
開課系所：	國際企業　　學系		
年級班別：	進修部一年級		
課程名稱(中文)		學分數	課程名稱(英文)
微積分(下)		3	CALCULUS

教學目標與內容	教授學生微積分的基本觀念及技巧，並能加以應用。
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 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)。 作者: 錢傳仁, 高金美　書名:商用微積分 二版 出版商: 華泰文化事業公司

科目簡介(含課程大綱及教學進度)：

課程大綱:

指數函數與對數函數:　定義與基本性質　指數函數與對數函數的導數　應用

積分:　反導函數與不定積分　面積與定積分　微積分基本定理　代換積分法

部分積分法　瑕積分

積分的應用:　面積　體積　經濟學與商學上的應用　微分方程

多變數微積分:　多變數函數　偏微分　多變數函數的極值　全微分　二重積分

數列與級數: 無窮數列　無窮級數　冪級數　泰勒級數

進度:

第 1,2 週: 指數函數與對數函數　　第 2,3,4 週: 反導函數與不定積分

第 5,6,7 週: 積分的應用　　第 8 週:　複習　　第 9 週: 期中考

第 10,11,12 週: 多變函數微分　　第 12,13,14 週: 多變函數積分

第 15,16 週: 數列與級數　　第 17 週: 複習　　第 18 週:　期末考

說明：

3. 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。
4. 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：胡 門 昌

國企系主任謝雅惠

課務組辦事員郭惠姍

課務組 97.3.6 收文章