

## 開南大學 96 年度第 1 學期

## 學系、所、中心科目教學計劃表

課程編號	1 0 5 0 1 0 1 0 1	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	授課教師：胡 門 昌	老師
班次	01		開課系所：財務金融	學系
課程名稱(中文)		學分數	課程名稱(英文)	
微積分(上)		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	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法 <input type="checkbox"/> 實作法 <input type="checkbox"/> 討論法 <input 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 %			
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：

實數及函數：不等式 函數的運算 合成函數

極限及連續：極限的意義 極限的運算 連續函數 無窮極限

導數：導數的意義 導數的運算 連鎖律

導數的應用：均值定理 增函數 減函數 相對極值 絕對極值 函數的凹凸性 繪圖

指數函數及對數函數：反函數 指數函數 對數函數 指數函數及對數函數的導數

積分：反導函數及不定積分 面積及定積分 微積分基本定理 取代積分法 分部積分法

進度：

第 1,2 週：實數及函數 第 3,4 週：極限及連續 第 5,6 週：導數

第 6,7 週：導數的應用 第 8,9 週：複習 期中考 第 10,11 週：指數函數及對數函數

第 13,14 週：反導函數及不定積分 第 15,16 週：面積及定積分 微積分基本定理

第 17,18 週：複習 期末考

說明：

- 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。
- 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：

財金系主任 何文榮

授課教師：胡 門 昌

課務組  
辦事員 郭惠姍

課務組  
96.9.74  
祝文華