

## 開南大學 96 年度 第 1 學期 物流與航運管理學系科目教學計劃表

課程編號	1 0 4 0 1 0 1 0 1	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	授課教師：胡凱傑 老師 開課系所：物流與航運管理學系 年級班別：一年 A、B 班
班次	01		
課程名稱(中文)		學分數	課程名稱(英文)
微積分(上)		3	Calculus (1)
教學目標與內容	本課程目的在使學生能學習到基礎微積分之相關定理與方法，建立微積分的概念，培養微積分的基本運算能力，並瞭解微積分之相關應用，以啓發學生數理的興趣。		
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% 隨堂考成績 20% 平時成績 20%		
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)。 葛自祥·羅世雄主編, Benice, D. D. 原著, 「商用微積分(Brief Calculus and Its Applications)」, 高立圖書出版公司, 民國 93 年 6 月三版二刷。		

## 科目簡介(含課程大綱及教學進度)：

1. 課程說明
2. 代數與函數
3. 極限、單邊極限、連續性
4. 無限大與無窮極限
5. 導函數、微分基本法則
6. 變化率、邊際分析
7. 積與商、連鎖率
8. 高階導函數、隱微分
9. 導函數應用：圖形、相對極值
10. 凹向性與二階導數判斷、絕對極值
11. 極大/極小之應用、需求彈性
12. 洛爾定理與均值定理
13. 指數與對數函數
14. 指數函數的微分
15. 對數函數的微分
16. 羅必達法則

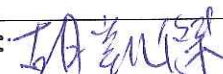
## 說明：

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：


 物流航運系 主任 王肖卿

授課教師：


 胡凱傑
