

## 開南大學 96 年度第 2 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 2		授課教師：胡凱傑	老師
班次	01	<input checked="" type="checkbox"/> 必修	老師 e-mail : <a href="mailto:hkchieh@mail.knu.edu.tw">hkchieh@mail.knu.edu.tw</a>	
開課系所：	物流與航運管理學系	<input type="checkbox"/> 選修	老師分機：6119	
年級班別：	一年 A, B 班			
課程名稱(中文)		學分數	課程名稱(英文)	
微積分(下)		3	Calculus (2)	
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 40% 平時成績 10% 其他 隨堂測驗 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)：

週	日期	內容
1	2/27	課程簡介
2	3/5	6.1 反微分、6.2 反導數的應用
3	3/12	6.3 定積分：曲線下的面積、6.4 微積分基本定理
4	3/19	6.5 定積分的應用、6.6 剩餘
5	3/26	6.7 微分方程式
6	4/2	7.1 代換積分法
7	4/9	7.2 分部積分法
8	4/16	7.3 部份分式法、
9	4/23	期中考試
10	4/30	7.4 用積分表來積分、7.5 瑕積分
11	5/7	7.6 數值積分法
12	5/14	8.1 多變數函數、8.2 偏導函數
13	5/21	8.3 極大和極小、8.4 全微分
14	5/28	8.5 重積分
15	6/4	9.1 直角三角形、9.2 徑度與微積分的三角學
16	6/11	9.3 三角函數的微分、9.4 三角函數的積分
17	6/18	9.5 再談分部積分
18	6/25	期末考試

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：

物流與航運系  
主任 王肖卿

授課教師：

胡凱傑

