

## 開南大學 95 年度第 2 學期 資管 所 教學計劃表

課程編號	2	0	1	0	1	0	2	0	2	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	授課教師：黃崇道 老師
班次											開課系所：資管 學系
										年級班別：1 年 B 班	
課程名稱(中文)										學分數	課程名稱(英文)
微積分(下)										1	Calculus
教學目標 與內容	本學期將教積分及其應用，三角函數，指數函數，其他商業應用。本課程採英文課本，中文授課										
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法 <input checked="" type="checkbox"/> 實作法 <input checked="" 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% 其他_____ 成績 00%										
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)。										
	Dannis D. Berkey, Applied Calculus, Third Edition, Ting Lung Book Co. 1993										
科目簡介(可含大綱及教學進度)：											

課務組  
96.4.3  
收文章

課務組  
辦事員 郭惠嫻

<b>Chapter 4 Exponential functions and Logarithm functions</b>	<b>3 weeks</b>
4.1 Exponential functions	
4.2 Logarithm functions	
4.3 Differentiating the natural logarithm functions	
4.4 Differentiating the Exponential functions	
<b>Chapter 5 Antiderivatives and the Definite Integral</b>	<b>5 weeks</b>
5.1 Antiderivatives and definite integral	
5.2 More on derivatives	
5.3 Finding antiderivatives by substitution	
5.4 The area Problem and definite integral	
5.5 The fundamental theorem of calculus	
5.6 Application to Economics and Business	
	<b>Midterm Exam</b>
<b>Chapter 6 Trigonometric Functions</b>	<b>3 weeks</b>
6.1 Radian Measure	
6.2 The sine and cosine functions	
6.3 Derivatives of $\sin x$ and $\cos x$	
6.4 Integrals of Sine and Cosine	
6.5 Other Trigonometric Functions	
<b>Chapter 7 Techniques of Integration</b>	<b>3 weeks</b>
7.1 Review of method of Substitutions	
7.2 Integration by parts	
7.3 The use of integral table	
7.4 Improper integrals	
<b>Chapter 8 Multivariable Calculus</b>	<b>1 week</b>
8.1 Function of several variables	
8.2 Partial derivatives	
	<b>Final Examination</b>

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：

資管系管子忠  
主任 管血忠(乙)

授課教師：

黃崇彥

課務組  
96.4.3  
郭惠嫻  
辦事員 敬啟