

## 開南管理學院八十九年度第二學期課程教學計劃表

- 壹、 科目名稱：微積分 授課老師：徐泰煒  
 貳、 開課系所班級：財務金融系、航運與物流管理系 A、B 班、企管系 A 班  
 參、 必選修：必修  
 肆、 學分數： 3 學分  
 伍、 教學目標及修課後之能力：

本課程之目標在使學生熟悉微分及積分原理之思考、技巧與應用之法則。了解各種專業課程中之數學問題，並有效地訓練學生具有解題技巧及演算能力，以配合專業課程中之有關微積分問題。

陸、 課程內容規劃：

週次	章次	課程內容
第一週	02/12-02/16	教學準備
第二週	02/19-02/23	Antiderivatives and Indefinite Integrals
第三週	02/26-03/02	Integration Using Logarithmic and Exponential Functions
第四週	03/05-03/09	Definite Integrals and Areas
第五週	03/12-03/16	Integration by Substitution
第六週	03/19-03/23	Integration by Parts
第七週	03/26-03/30	Integration Using Tables
第八週	04/02-04/06	春假
第九週	04/09-04/13	Improper Integrals
第十週	04/16-04/20	期中考 Mid Term
第十一週	04/23-04/27	Numerical Integration
第十二週	04/30-05/04	Funtions of Several Variables
第十三週	05/07-05/11	Partial Derivatives
第十四週	05/14-05/18	Optimizing Funtions of Several Variables
第十五週	05/21-05/25	Least Squares Multiple Integrals
第十六週	05/28-06/01	Trigonometric Functions
第十七週	06/04-06/08	Sequences and Series
第十八週	06/11-06/15	期末考 Final Exam

- 柒、 授課方式：課堂講授、隨堂演練及討論  
 捌、 教材課本：Applied Calculus / Berresford& Rockett/ Second Edition  
 玖、 參考書籍：Applied Calculus/ Dennis Berkey

拾、 成績考核方式：	隨堂能力測驗： 20% 課堂參與及出席： 10% 作業、報告： 10% 期中考： 30% 期末考： 30%
------------	---