

開南管理學院八十九年度第一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	09/10-09/16	Real numbers, Exponents
第二週	09/17-09/23	Functions
第三週	09/24-09/30	Limits and Continuity,
第四週	10/01-10/07	Slopes, Rates of Change, Derivatives
第五週	10/08-10/14	Some Differentiation Formulas, The Product and Quotient Rules
第六週	10/15-10/21	Higher-Order Derivatives
第七週	10/22-10/28	The Chain Rule and the Generalized Power Rule
第八週	10/29-11/04	Nondifferentiable Functions
第九週	11/05-11/11	Graphing Using the First Derivatives
第十週	11/12-11/18	期中考 Mid Term
第十一週	11/19-11/25	Graphing Using the First Derivatives and Second Derivatives
第十二週	11/26-12/02	Optimization, Further Applications of Optimization
第十三週	12/03-12/09	Optimizing Lot Size and Harvest Size
第十四週	12/10-12/16	Implicit Differentiation and Related Rates
第十五週	12/17-12/23	Exponential Functions, Logarithmic Functions
第十六週	12/24-12/30	Differentiation of Logarithmic and Exponential Functions
第十七週	12/31-01/06	Two Applications to Economics
第十八週	01/07-01/13	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：30% 課堂參與及出席：10% 作業、報告：10% 期中考：25% 期末考：25%
------------	--