

開南管理學院八十九年度第一學期課程教學計劃表

一、科目名稱：微積分

二、授課老師：張麗卿

三、開課系所班級：會計系 A、B 班，企管系 B 班

四、必選修：必修

五、學分數：3 學分

六、教學目標及修課後之能力：培養學生推理思考能力，熟練微分與積分的演算技巧，以供商業及日常生活應用。

七、課程內容規劃：

週次	章次	課程內容
第二週	09/17-09/23	Real numbers, Exponents
第三週	09/24-09/30	Functions
第四週	10/01-10/07	Limits and Continuity,
第五週	10/08-10/14	Slopes, Rates of Change, Derivatives
第六週	10/15-10/21	Some Differentiation Formulas, The Product and Quotient Rules
第七週	10/22-10/28	Higher-Order Derivatives
第八週	10/29-11/04	The Chain Rule and the Generalized Power Rule
第九週	11/05-11/11	Non differentiable Functions
第十週	11/12-11/18	期中考
第十一週	11/19-11/25	Graphing Using the First Derivatives
第十二週	11/26-12/02	Graphing Using the First Derivatives and Second
第十三週	12/03-12/09	Optimization, Further Applications of
第十四週	12/10-12/16	Optimizing Lot Size and Harvest Size
第十五週	12/17-12/23	Implicit Differentiation and Related Rates
第十六週	12/24-12/30	Exponential Functions, Logarithmic Functions
第十七週	12/31-01/06	Differentiation of Logarithmic and Exponential
第十八週	01/07-01/13	期末考

八、授課方式：課堂講授、隨堂演練及討論

九、教材課本：Applied Calculus / Berresford& Rockett/ Second Edition

十、參考書籍：Applied Calculus/ Dennis Berkey

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