

開南管理學院 八十九 學年度第一學期課程教學計劃表

壹、科目名稱	微積分
貳、授課老師	黃瑞吉
參、開課系所班級	資訊管理系 A.B 班
肆、必選修	必修
伍、學分數	3 學分
陸、教學目標及修課後之能力	1. 目標：熟悉微分及積分原理之思考、技巧及應用之法則。 2. 效能：增加分析(微分)和綜合(積分)能力，藉此掌握問題的本質，並運用數學式的思考模式解決問題。

## 柒、課程規劃內容

週次	日期	課程內容
一	09/10~09/16	微積分概說
二	09/17~09/23	基本函數類型介紹
三	09/24~09/30	極限與連續、斜率、變化率及導數
四	10/01~10/07	微分公式、積與商公式
五	10/08~10/14	高階導式、連鎖率
六	10/15~10/21	應用一階導數作圖、應用二階導數作圖
七	10/22~10/28	極值探討、極值應用
八	10/29~11/04	指數函數、對數函數
九	11/05~11/11	指數與對數函數的微分、經濟學的應用
十	11/12~11/18	期中考週
十一	11/19~11/25	反導數與不定積分、指數與對數的積分
十二	11/26~12/02	定積分與面積及應用
十三	12/03~12/09	積分代換法、部分積分
十四	12/10~12/16	積分表的應用、瑕積分
十五	12/07~12/23	近似積分、多變數的函數
十六	12/24~12/30	偏微分、相對極大及極小
十七	12/31~01/06	最小平方法、重積分
十八	01/07~01/13	期末考週

捌、授課方式	課堂講解、隨堂演練及討論
玖、教材課本	Applied Calculus/Berresford&Rockett/Second Edition
拾、參考書籍	微積分 Dennis Berkey 滄海書局 第三版
拾壹、成績考核方式	平時成績：40% 期中考成績：30% 期末考成績：30% 讀書報告： 其他( )

授課老師：