

70
18

開南大學

95 年度第 1 學期

資管學系科目教學計劃表

| 科目代碼 | 科目名稱 | 授課教師 | 修別 | 開課年級 | 學分數 | 每週時數 |
|--|---|------|----|---------|-----|------|
| | 中文：微積分(上) | 鄧樹楨 | 必修 | 進修資管一年級 | 3 | 3 |
| | 英文：Calculus (1) | 先修課程 | 無 | | | |
| 教學目標與內容 | 本課程的目的是教導學生了解微積分的學理、方法、與應用。(The objective of this course is to teach the students understanding the theory, methods, and applications of calculus.) | | | | | |
| 實施方法 | X 講解法。 □實作法。□討論法。 X演習法。□問答法 | | | | | |
| 評量方式 | 期中測驗 40%。期末測驗 30%。平時成績 20%。其他(Homework) 成績10%。 | | | | | |
| 授課使用及參考書籍 | 商用微積分 (Brief Calculus and Its Applications, by D.D. Benice. 孔憲成 等編譯) (1) 微積分 (林光賢 等著, 華泰文化), (2) 微積分 (張智立著, 新文京出版) | | | | | |
| 科目簡介(可含大綱及教學進度): | 1. 微積分 預備知識 (代數複習, 函數, 線性函數, 函數圖形, 經濟學中的函數) 2. 極限與連續 (Limits and Continuity) (單邊極限, 無限大的極限, 連續性, 無窮極限) 3. 導函數 (Derivatives) (微分基本原則, 變化率, 鏈鎖率, 高階導函數, 隱微分, 微分) 4. 導函數應用 (臨界數, 相對極值, 凹向性, 二階導函數, 絕對極值, 極大極小, 均值定理) 指數函數與對數函數 (指數函數, 對數函數, 指數/對數函數的微分,) 6. 積分 (Integral) (反微分, 反導數的應用, 定積分, 微積分基本定) 7. 積分的技巧 (代換積分法, 分部積分法, 瑕積分, 數值積分法) 8. 多變數微積分 (多變數函數, 極大極小, 全積分, 重積分) 9. 三角函數 (三角函數微分, 三角函數積分,) | | | | | |
| 說明: 1.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。2.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 孫子中
主任 呂血心(乙)

授課教師: 鄧樹楨

課務組
95.11.8
收文章