

開南管理學院 九十四 年度第 二 學期 資管 學系科目教學計劃表

資管

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
C1101 1112	中文：微積分(下)	王定三	■必修 □選修	一年 A 班	3	3
	英文：:Calculus	先修課程	代數、微積分(上)			
教學目標與內容	教學目標：讓同學知道微積分與現實生活是息息相關，而且涵蓋的範圍很廣；將以學生導向，提升學生熟練度與理解力，不斷加強學生的學習能力，也提供許多現實生活的實例給學生練習，以彰顯微積分廣泛應用性，也是一種有效率的工具，讓學生在未來可直接運用。教學內容：積分及其應用、積分的技巧、多變數函數、三角函數、級數與泰勒多項式。					
實施方法	■講解法。 □實作法。 □討論法。 ■演習法。 □問答法。 □其他 ()。					
評量方式	期中測驗 30%。 期末測驗 40%。 平時成績 10%。 其他(作業、出勤狀況)成績 20%。					
授課使用及參考書籍	(請按作者、書名、版別、出版商、發行地、出版年份、起訖頁數順序填寫)。 1. Berresfori Rockett, Applied Calculus, 3版, 2004。 2. 原著：Daniel D. Benice, 主編：葛百祥、羅世雄, 商用微積分, 2版, 2004。					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：	1. 積分及其應用：反導函數和不定積分、一般幕次方法則 2. 指數和對數積分、面積和微積分基本定理、兩圖形所圍成區域的面積 3. 定積分為總和的極限、旋轉體的體積 4. 積分的技巧：代換積分法、部份積分法與現值、部分分式及邏輯成長 5. 積分表和配方法、數值積分、瑕積分、 6. 多變數函數：三度空間座標系統、空間中的曲面 7. 多變數函數、偏導數、兩變數函數的極限、 8. 拉格郎日乘數、最小平方迴歸分析 9. 期中考。 10. 重積分與平面上的面積、重積分的應用、 11. 期中考。 12. 三角函數：角的弧度表示法、三角函數 13. 三角函數的圖形、三角函數的導數、 14. 三角函數的積分、羅必達法則 15. 級數與泰勒多項式、數列、 16. 級數與收斂、p級數與比率檢測法 17. 泰勒多項式、牛頓法。 18. 期末考。					
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。 Denguo jiang					

課程委員會召集人：

資管系管子忠
主任管孟心(乙)

授課教師：王定三

王定三

課務組
95.3.15
收文章