

開南管理學院 94 年度第一學期 資電系 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
C5101 1111	中文：微積分 (上)	王定三	<input type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	進修部一年級	3	3
	英文：Calculus	先修課程	代數			
教學目標與內容	強調學生導向，提升學生熟練度和理解力，不斷的加強學生的學習能力，也提供豐富的現實生活應用實例給學生練習。本課程內容：1.微積分基礎的回顧 2.函數、圖形和極限 3.微分 4.導數的應用 5.指數函數與對數函數。本課程目的：學生必須知道微積分與現實世界息息相關，而且涵蓋的範圍很廣，更彰顯微積分的廣泛應用性。					
實施方法	<input type="checkbox"/> 講解法。 <input type="checkbox"/> 實作法。 <input type="checkbox"/> 討論法。 <input type="checkbox"/> 演習法。 <input type="checkbox"/> 問答法。 <input type="checkbox"/> 其他 ()。					
評量方式	期中測驗 30%。 期末測驗 40%。 平時成績 30%。 其他 () 成績 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %。					
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. BERRESFORD ROCKETT, APPLIED CALCULUS 2. 林光賢、陳天進、劉明郎，微積分 3. 葛自祥、羅世雄，商用微積分					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：	1.實數線與次序、在實數線上的絕對值和距離、指數與根號 2.因式分解多項式、分式和有理式 3.笛卡兒平面和距離公式、方程式圖形 4.平面上的直線和斜率 5.極限、連續性 6.導數和圖形的斜率、微分法則、變化率 7.乘法和除法法則、連鎖律 8.高階導數、隱函數微分、相關變化率 9.期中考 10.遞增和遞減函數、極值和一階導數檢測法 11.凹向性和二階導數檢測法、最佳化問題 12.商業和經濟學的應用、漸近線 13.曲線的描繪、微分和邊際分析 14.指數函數、自然指數函數 15.指數函數的導數、對數函數 16.對數函數的導數、指數成長與指數衰減 17.總複習 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。						

課程委員會召集人：

資電系劉瑞榮(乙)

授課教師：王定三

王定三

