

## 開南大學 95 年度第一學期 資電 學系科目教學計劃表

2

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
2E+08	中文：微積分(上)	王定三	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	一年 A 班	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 checked="" type="checkbox"/> 講解法。 <input checked="" type="checkbox"/> 實作法。 <input checked="" type="checkbox"/> 討論法。 <input checked="" type="checkbox"/> 演習法。 <input checked="" 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 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.BERRESFORD ROCKETT、APPLIED CALCULUS 2.林光賢、陳天進、劉明郎，微積分 3.葛百祥、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、分式和無理式 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。	Doiguo jiny					

課程委員會召集人

楊仁清

授課教師：王定三

王定三

