

開南大學 96 年度第一學期 數科 學系、所、中心科目教學計劃表

課程編號	2 0 5 0 1 0 0 1 1	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	授課教師：王定三 老師 開課系所：數位科技 學系 年級班別：一年 A 班
班次	01		
課程名稱(中文)		學分數	課程名稱(英文)
微積分(上)		3	Calculus
教學目標與內容	教學目標:讓學生瞭解微積分與現實生活息息相關，而且涵蓋的範圍很廣，也彰顯微積分的廣泛應用性。 教學內容:微積分基礎的回顧、函數、圖形和極限、微分、導數的應用、指數函數與對數函數。		
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 30% (平時成績含小考、作業、到課率)其他_____成績□□%		
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. 廖東成(原著:Ron Larson 與 Bruce H. Edwards)、微積分 (Calculus) 7e、學銘、2006。2. BERRESFORD ROCKETT、APPLIED CALCULUS、3e、華泰、2004。3. 張智立編著、微積分、2e、新文京、2006。4. 原著:Daniel D.Benice，主編:葛自祥、羅世雄)、商用微積分、3e、高立、2004。		
科目簡介(含課程大綱及教學進度)：			
每週進度：			
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、分式和有理化 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、函數 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 1 0 . 遞增和遞減函數、極值和一階導數檢測法 1 1 . 凹向性和二階導數檢測法、最佳化問題 1 2 . 商業和經濟學的應用、漸近線 1 3 . 曲線的描繪、微分和邊際分析 1 4 . 指數函數、自然指數函數 1 5 . 指數函數的導數、對數函數 1 6 . 對數函數的導數、指數成長與指數衰減 1 7 . 總複習 1 8 . 期末考			
請遵守智慧財產權，不得非法影印。			
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：

數科系 夏榮生 主任

授課教師：王定三

王定三

課務組 郭惠姍 辦事員

課務組
96.9.14
收文章