

開南管理學院 九十一年度第一學期 航管與空管 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	劉得昌	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	一年 班	3	3
	英文：Calculus	先修課程				
教學目標與內容	本課程定位在基礎微積分，旨在建立同學對於微積分之基本認知與實際應用的能力，並作為未來數量課程之基礎；除課間課程講解外，另強調實作演算，以強化同學數理能力之培養。本課程內容概區分為微分與積分兩部份，主要目標除在微積分基本理論的認識與方法应用能力之養成外，也希望建立同學有效應用數量工具之信心。					
實施方法	<input checked="" 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 30%。平時成績 30%。其他（課堂）成績10%。					
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)。					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						
課程大綱：						
集合、空間、函數						
極限與連續						
導數(導數、連續與可微、函數的求導法則、鏈鎖律、反函數、隱函數微分)						
超越函數之微分(三角函數、反三角函數、指數與對數)						
微分基本定理及應用(洛爾定理與均值定理、極值的判定、未定式極限、利用導數繪函數圖)						
黎曼和與定積分、積分基本定理與積分均值定理						
不定積分與瑕積分						
積分方法(換元法、分部積分法、部份分式積分法)						
定積分的應用(面積與表面積求算)						
多變量函數積分(極限與連續、數列的極限與收斂、重積分)						
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：



授課教師：

劉得昌

Designer: jenny