

開南管理學院 93 年度第一 學期 資訊及電子商務 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 (上)	張瑞吉	**必修 <input type="checkbox"/> 選修	1年A.B 班	3	3
	英文：Calculus	先修課程	高中數學			
教學目標與內容	微積分不僅是自然科學中非常重要的基本數學,也是研究社會科學所必備的基本知識與工具.本課程就是要讓學生瞭解微積分的內容、目的及方法.並能應用它來解決一些相關的問題.微積分含微分與積分兩部分,微分是探討函數的局部性質而積分是由局部的變化率之累積去求得原函數					
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 40%。期末測驗 40%。平時成績 20%。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)。 原著Ron Larson.Bruce H.Edwards,(第六版) 譯者:廖東成, 書名:微積分 出版商:歐亞圖書公司					
科目簡介(可含大綱及教學進度):						
大綱:1.微積分基礎的回顧—高中數學的複習						
2.函數、圖形及極限,連續函數						
3.微分—微分的概念,微分法則與公式,隱微分						
4.導數的應用—遞增、遞減函數,極值的一階導數判定法,凹性與二階導數判定法,最佳化問題, 商業與經濟上的應用,曲線的描繪						
5.指數函數與對數函數及其導函數						
6.積分與其應用—積分的概念,反導函數與不定積分,定積分與微積分基本定理						
7.積分的技巧與積分公式						
8.多變數函數的微分與積分						
上學期教授1~ 4,下學期教授5~ 8						
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:張瑞吉

