

開南管理學院 91 學年度第 1 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：線性代數	劉睦雄	必修	2 年A 班	3	3
	英文：Linear Algebra	先修課程				
教學目標與內容	1.To provide a solid foundation in the mathematics of linear algebra 2.To introduce some of the important computational aspects of the field. It is important,for example,the students be able to understand and analyze algorithms. 3. To discuss interesting applications so that students know when and how to apply linear algebra. Applications are taken from such areas as archaeology,coding theory,fractal geometry, and relativity.					
實施方法	講解法。					
評量方式	期中測驗 40% 。期末測驗40% 。平時成績(出席及作業) 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)。					
	Gareth Williams,"Linear Algebra with applications",Jones and Bartlett Mathematics,2001					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						
Chap1. Systems of Linear Equations						
Chap2. Matrices						
Chap3. Determinants						
Chap4. The Vector Space $R(n)$						
Chap5. General Vector Spaces						
Chap6. Eigenvalues and Eigenvectors						
Chap7. Linear Transformations						
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。 <small>Designer jenny</small>						

課程委員會召集人：

授課教師：劉睦雄

