

開南大學 96 年度第 2 學期運輸科技與運籌學系、所、中心科目教學計劃表

7

課程編號	1 0 C 0 1 0 1 8 0	授課教師：	郭旻鑫 老師
班次	01	<input type="checkbox"/> 必修	老師 e-mail: mingshin@mail.knu.edu.tw
開課系所：	運輸科技與運籌學系	<input checked="" type="checkbox"/> 選修	老師分機：6253
年級班別：	1 年 A 班		
課程名稱(中文)	管理數學	學分數	3
		課程名稱(英文)	Management Mathematics
教學目標與內容	本課程主要為作業研究及管理科學等課程之學習奠定基礎。藉由課程的講授，學生能確實瞭解線性代數中空間的概念與基本性質、用高斯消去法求解線性聯立方程式、線性方程式與線性空間之間的變換特性、矩陣的運算及其性質。本課程注重思考與練習，使學生具備獨立思索的能力。		
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法 <input type="checkbox"/> 實作法 <input type="checkbox"/> 討論法 <input checked="" type="checkbox"/> 演習法 <input type="checkbox"/> 問答法 <input type="checkbox"/> 其他_____		
評量方式	期中測驗 20% 期末測驗 20% 平時測驗 30% 平時成績 10% 課堂作業 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)。 Kolman, Hill (2005), Introductory Linear Algebra: An Application-Oriented First Course, Prentice Hall.		

科目簡介(含課程大綱及教學進度)：

- 第一週 Linear Equations and Matrices
- 第二週 Linear Equations and Matrices
- 第三週 Applications of Linear Equations and Matrices (Optional)
- 第四週 Applications of Linear Equations and Matrices (Optional)
- 第五週 Determinants
- 第六週 Vectors in  $R^n$
- 第七週 Vectors in  $R^n$
- 第八週 Applications of Vectors in  $R^2$  and  $R^3$  (Optional) 第九週 期中考
- 第十週 Real Vector Spaces
- 第十一週 Real Vector Spaces
- 第十二週 Applications of Real Vector Spaces (Optional)
- 第十三週 Applications of Real Vector Spaces (Optional)
- 第十四週 Eigenvalues, Eigenvectors, and Diagonalization
- 第十五週 Applications of Eigenvalues and Eigenvectors (Optional)
- 第十六週 Linear Transformations and Matrices
- 第十七週 Linear Programming (Optional) 第十八週 期末考

課程網頁: <http://mail.knu.edu.tw/~mingshin/tts/mms.htm>

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：



郭旻鑫

97.3.5  
收文章