

開南大學 96 年度第 2 學期物流與航運管理學系、所、中心科目教學計劃表

課程編號	1 0 4 0 1 0 2 0 0		授課教師：黃銘崇老師
班次	01	<input type="checkbox"/> 必修	老師 e-mail：mchwang@mail.knu.edu.tw
開課系所：	物流與航運管理學系	<input checked="" type="checkbox"/> 選修	老師分機：6188
年級班別：	4 年 A,B 班		
課程名稱(中文)		學分數	課程名稱(英文)
管理數學		3	Finite Mathematics
教學目標與內容	本課程教學目標在於使修課學生能了解「管理數學」內容，並藉以應用於構建數量化模式，分析相關的管理決策問題。從教學過程中培養同學數理方面的邏輯推理能力與問題分析能力，課程的主要重點內容為「矩陣運算」、「線性系統方程式」與「線性規劃」。		
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 checked="" type="checkbox"/> 問答法 <input type="checkbox"/> 其他_____		
評量方式	期中考試 25%、期末考試 25%、小考 40% (兩次)、平時成績 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)。 教科書：1. 自編講授教材； 2. Bernard W. Taylor III, <i>Introduction to Management Science</i> , 9/e, Pearson Prentice Hall, 2007. 參考書：1. Michael Sullivan and Abe Mizrahi, <i>Finite Mathematics – An Applied Approach</i> , 9/e, John Wiley & Sons, Inc., 2004.; 2. 趙可南、舒榮輝、徐泰煒譯， <i>管理數學</i> ，滄海書局，九十四年一月初版一刷。		
科目簡介(含課程大綱及教學進度)：			
1. 直角座標(Rectangular Coordinates); 2. 線性方程式(Linear Equations); 3. 矩陣(Matrices); 4. 向量(Vectors); 5. 線性方程式系統(Systems of Linear Equations); 6. 線性方程式系統解法(The Gaussian-Jordan Method); 7. 線性獨立與線性相依(Linear Independence and Linear Dependence); 8. 反矩陣(The Inverse of a Matrix); 9. 作業研究導論(Introduction of Operations Research); 10. 線性規劃模式與圖解法(Linear Programming: Model Formulation and Graphical Solution); 11. 線性規劃求解軟體與敏感度分析(Linear Programming: Software and Sensitivity Analysis); 12. The Simplex Method			
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：