

開南管理學院 94 年度第 2 學期

航運與物流管理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
C11010200	中文：管理數學	黃銘崇	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	一年級 A 班	3	3
	英文：Finite Mathematics	先修課程	微積分			
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 checked="" type="checkbox"/> 討論法。 <input type="checkbox"/> 演習法。 <input checked="" type="checkbox"/> 問答法。 <input type="checkbox"/> 其他 ()。					
評量方式	期中測驗二次 55%。期末測驗 35%。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：自編講授教材 2. Bernard W. Taylor III, <i>Introduction to Management Science</i> , 8/e, Pearson Prentice Hall, 2004. 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、徐泰焯譯， <i>管理數學</i> ，滄海書局，九十四年一月初版一刷。 3. 張保隆著， <i>現代管理數學</i> ，二版，華泰書局，九十四年五月。					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						
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：