

開南管理學院94年度第1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
	中文：作業研究	黃銘崇	■必修 □選修	3年A,B班	3	3
	英文：Operations Research	先修課程	微積分、管理數學、統計學			
教學目標與內容	本課程教學目標在於使修課學生能了解如何應用「科學的方法(scientific approach)」去解決一些管理上的問題，這些方法著重於數量化的模式構建與結果分析。配合課程內容進度，以「個案研討」方式將所學的數量化技巧應用於實務問題的分析與解決，並教授學生應用電腦軟體作為模式求解的計算工具。教學內容主要包含「管理科學導論」、「線性規劃」、「整數規劃」、「路網運輸模式」、「專案管理」、「等候理論」、「存貨管理」等。					
實施方法	■講解法。 □實作法。 ■討論法。 □演習法。 ■問答法。 □其他( )。					
評量方式	個案研討 35%。期中測驗 20%。期末測驗 20%。平時成績 25%。					
授課使用及參考書籍	TEXT: Bernard W. Taylor III, Introduction to Management Science, 8/e, Pearson Prentice Hall, 2004					
本課程預訂進度：						
第一週 Syllabus and Introduction						
第二週 Linear Programming: Model Formulation and Graphical Solution						
第三週 Linear Programming: Computer Solution and Sensitivity Analysis						
第四週 Linear Programming: Modeling Examples						
第五週 Integer Programming						
第六週 Transportation, Transshipment, and Assignment Problems						
第七週 Network Flow Models						
第八週 Project Management						
第九週 Mid Term Exam						
第十週 Multi-Criteria Decision Making						
第十一週 Nonlinear Programming						
第十二週 Decision Analysis						
第十三週 Queuing Analysis						
第十四週 Simulation						
第十五週 Forecasting						
第十六週 Inventory Management						
第十七週 Markov Analysis						
第十八週 Final Exam						
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：