# 開南管理學院 94 年度第 1 學期 空運管理 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：統計方法與資料分析 | 許超澤 | □必修 ■選修 | 研一 年 班 | 3 | 3 |
| | 英文：An introduction to statistical methods and data analysis | 先修課程 | 基礎統計學 | | | |
| 教學目標與內容 | 本課程之目標在於培養及訓練研究生基礎量化分析能力。 | | | | | |
| 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 | 期中測驗 30% 。期末報告 35% 。平時成績 35% 。其他（ ）成績□□% 。 | | | | | |
| 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)。 | | | | | |
| | Ott, R. Lyman and Longnecker M. (2001). An introduction to statistical methods and data analysis. Duxbury: Pacific Grove, CA. | | | | | |

科目簡介(可含大綱及教學進度)：

Part I: Introduction: Statistics?

Part II: Collecting data: Gathering data

Part III: Summarizing data: Data description

Part IV: Tools and concepts: Probability and probability distributions

Part V: Analyzing data: Central values, variances, and proportions
(Inferences about population central values/ Inferences comparing two population central values/ Inferences about population variances/ Inferences about more than two population central values/ Multiple comparisons/ Categorical data)

Part VI: Analyzing data: Regression methods and model building
(Linear regression and correlation/ Multiple regression and the general linear model/ Multiple regression … more)

Part VII: Design of experiments and analysis of variance

Part VIII: Communicating and documenting the results of analyses

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：空運系主任劉得昌

授課教師：許超澤 許超澤

課務組 94.10.20 收文章