

朝陽科技大學 096學年度第2學期教學大綱
Mathematic of Management 管理數學

| | | | |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 當期課號 | 2273 | Course Number | 2273 |
| 授課教師 | 陳靖國 | Instructor | CHEN,JEANG KUO |
| 中文課名 | 管理數學 | Course Name | Mathematic of Management |
| 開課單位 | 資訊管理系(四日)–C | Department | |
| 修習別 | 必修 | Required/Elective | Required |
| 學分數 | 3 | Credits | 3 |
| 課程目標 | 1.以系統化程序將問題簡化,並建立各種管理模式,藉由模式探討問題的特性,提出決策與解決的方法. 2.將問題轉換成數學模式,並以實際問題來作理論的推導與運用. 3.線性模式:矩陣運算 資料分析(線性迴歸模式)4.線性規劃模式 5.財務模式 6.陳述模式 7.機率模式 8.馬可夫鏈模式. | Objectives | 1.Systematize the procedure for simplify the problems. 2.Describ the process of mathematical modeling. 3.Develop technique for analyzing models. 4.Linear models:Matrices and its operations. 5.Linear programming models. 6.Financial models 7.Presentation models. |
| 教材 | 管理數學，滄海書局，戴久永編著 | Teaching Materials | |
| 成績評量方式 | 期中考: 30 分 期末考: 30 分 小考及作業: 30 分 平時成績: 10 分 | Grading | Midterm Examination: 30% Final Examination: 30% Quiz and omework: 30% Class participation : 10% |
| 教師網頁 | www.cyut.edu.tw/~chlee | | |
| 教學內容 | 1.線性聯立方程式與矩陣 2.行列式 3.線性規劃 4.馬可夫鏈模式 5.競賽模式 | Syllabus | 1.Linear model and matrix. 2.Determinant. 3.Linear programming. 4.Markov systems 5.Game theory |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。