

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

| | |
|--------|--|
| 課程名稱 | 管理數學 |
| 課程編碼 | D0D07901 |
| 系所代碼 | 0D |
| 開課班級 | 四技行流一甲 |
| 開課教師 | 謝汶進 |
| 學分 | 3.0 |
| 時數 | 3 |
| 上課節次地點 | 二 6 7 8 教室 T0208 |
| 必選修 | 系定選修 |
| 課程概述 | 數量方法在管理領域上所扮演的角色日趨重要，管理數學則為商管學院的學生選修數量方法的基礎，其主要內容包括線性代數、微積分與機率等三部份。打好這些基礎，便能發展出諸多管理決策所需的方法與模式，以獲得問題的最佳解決方案。 |
| 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,並以實際問題來做理論的推導與運用. 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.馬可夫鏈模式. |
| 課程大綱 | 線性方程式 線性方程式的解 矩陣運算 線性方程式的應用 馬可夫鏈 賽局理論 決策分析 |
| 英文大綱 | Linear equation The solution of Linear equation |

| | |
|--------|---|
| | <p>Matrix</p> <p>The application of Linear equation</p> <p>Markov chain</p> <p>Game theory</p> <p>Decision analysis</p> |
| 教學方式 | |
| 評量方法 | |
| 指定用書 | |
| 參考書籍 | |
| 先修科目 | |
| 教學資源 | |
| 注意事項 | 學習改變,改變學習! |
| 全程外語授課 | 0 |
| 授課語言 1 | 華語 |
| 授課語言 2 | |
| 輔導考照 1 | |
| 輔導考照 2 | |