

# 南臺科技大學 105 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	管理數學
課程編碼	70N10101
系所代碼	07
開課班級	夜企管產攜一甲
開課教師	林義旭
學分	2.0
時數	2
上課節次地點	
必選修	管制選修
課程概述	本課程針對管理領域相關的基礎問題解決工具，做一簡單但有系統性的介紹，著重的是問題導向的處理模式，觀念的建立與計算技巧。從實際問題出發，訓練學生如何建立問題模式，再藉此模式引入解題的基本觀念與技巧，最後回歸實際問題，做出決策。
課程目標	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 線性方程式</li> <li>2. 矩陣介紹</li> <li>3. 線性規劃—圖解法</li> <li>4. 線性規劃—單形法</li> <li>5. LINDO 軟體介紹</li> <li>6. 對偶理論</li> <li>7. 運輸問題</li> <li>8. 網路分析</li> <li>9. 賽局理論</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Linear Equations</li> <li>2. Introduction to Matrix</li> <li>3. Linear Programming-Graphical Approach</li> <li>4. Linear Programming-Simplex Method</li> <li>5. LINDO software</li> <li>6. Dual Theory</li> <li>7. Transportation Problems &amp; Assignment Problems</li> <li>8. Network Analysis</li> <li>9. Game Theory</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Linear Equations</li> <li>2. Introduction to Matrix</li> <li>3. Linear Programming-Graphical Approach</li> <li>4. Linear Programming-Simplex Method</li> </ol>

	<p>5. LINDO software</p> <p>6. Dual Theory</p> <p>7. Transportation Problems &amp; Assignment Problems</p> <p>8. Network Analysis</p> <p>9. Game Theory</p>
教學方式	
評量方法	
指定用書	自編講義
參考書籍	<p>廖慶榮,"作業研究導論",華泰文化事業股份有限公司,2009 Goldstein, Schneider and Siegel, "Finite Mathematics &amp; Its Applications", Pearson International Edition, Pearson Education, Inc., 2007 陳泰佑, 楊精松, 楊重任, "管理數學導論", 東華書局, 2008</p>
先修科目	
教學資源	
注意事項	<p>學期中會有隨堂小考, 作為平時成績之實際計算。另有課堂討論、出席率、學習態度之考量。養成課前預習, 課後複習。</p>
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	