

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	70N10101
課程中文名稱	管理數學
課程英文名稱	Managerial Mathematics
學分數	2.0
必選修	選修
開課班級	夜企管產攜一甲
任課教師	林育德
上課教室(時間)	週一第 2 節(S301B) 週一第 3 節(S301B) 週一第 4 節(S301B)
課程時數	2
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
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。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.能熟悉管理決策的基本原理並具備計算的能力，--，1 基礎商管知識</p> <p>2.針對管理問題能有效應用適當的管理決策技巧，--，6 創新與解決問題能力</p> <p>3.能樂觀面對管理問題，並以正向思考來解決問題，--，11 學習與抗壓</p> <p>4.能體認正確嚴謹應用管理決策的重要性，--，15 人文素養</p>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 線性方程式 2. 矩陣介紹 3. 線性規劃—圖解法 4. 線性規劃—單形法 5. LINDO 軟體介紹 6. 對偶理論 7. 運輸問題 8. 網路分析

	9. 賽局理論
英/日文課程大綱	1. Linear Equations 2. Introduction to Matrix 3. Linear Programming-Graphical Approach 4. Linear Programming-Simplex Method 5. LINDO software 6. Dual Theory 7. Transportation Problems & Assignment Problems 8. Network Analysis 9. Game Theory 1. Linear Equations 2. Introduction to Matrix 3. Linear Programming-Graphical Approach 4. Linear Programming-Simplex Method 5. LINDO software 6. Dual Theory 7. Transportation Problems & Assignment Problems 8. Network Analysis 9. Game Theory
課程進度表	第一週：線性方程式 第二週～第三週：矩陣 第三週～第四週：線性規劃—圖解法 第四週～第五週：線性規劃—單形法(Simplex method) 第六週：期中考 第六週～第七週：LINDO 軟體介紹 第七週～第八週：對偶理論 第八週～第九週：運輸問題 第九週～第十週：網路分析 第十週～第十一週：決策分析 第十一週～第十二週：賽局理論 第十二週：期末考
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 能熟悉管理決策的基本原理並具備計算的能力，課堂講授，筆試筆試筆試 針對管理問題能有效應用適當的管理決策技巧，課堂講授，筆試 能樂觀面對管理問題，並以正向思考來解決問題，課堂講授，筆試 能體認正確嚴謹應用管理決策的重要性，課堂講授，筆試筆試筆試
指定用書	書名：自編講義

	作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	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 & 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
教學軟體	請由學校 Flip 數位學習中查詢
課程規範	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。