

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	70D23Y01
課程中文名稱	管理決策
課程英文名稱	Management Science
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技企電三甲 四技企管二甲四技企管二乙
任課教師	林育德
上課教室(時間)	週四第 2 節(S516) 週四第 3 節(S516) 週四第 4 節(S516)
課程時數	3
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	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 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 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 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 4.能體認正確嚴謹應用管理決策的重要性，--，15 人文素養
中文課程大綱	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
課程進度表	第一週：緒論、線性方程式 第二週：線性方程式與不等式 第三週：矩陣介紹 第四週～第五週：線性規劃—圖解法 第五週～第八週：線性規劃—單形法(Simplex method) 第九週：期中考 第十週～第十一週：LINDO 軟體介紹 第十一週～第十三週：對偶理論 第十三週～第十五週：運輸問題 第十五週～第十六週：網路分析 第十六週～第十七週：賽局理論 第十八週：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，ISBN: 978-957-609-755-3，初版 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
------	--