

南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	作業研究專題
課程編碼	52Q00J01
系所代碼	05
開課班級	碩專工管一甲
開課教師	邱清爐
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	六 1 2 3 教室 D302
必選修	必修
課程概述	介紹作業研究的基本概念與 Lindo 軟體報表之分析與解讀。內容包括各類決策問題模式之建立，求解方法與結果分析，如線性規劃問題、整數規劃問題、運輸規劃問題、指派問題、網路規劃問題等。
課程目標	
課程大綱	1.緒論(作業研究) 2.線性規劃導論 3.基礎數學工具(高斯消去法、矩陣、反矩陣) 4.單體法(原理、幾何意義、轉換) 5.單體法之一般解(大 M 法、二階法) 6.線性規劃對偶理論 7.後最佳化分析 8.流量網路分析 9.動態規劃 10.整數規劃 11.非線性規劃
英文大綱	1.Introduction to operations research 2.Introduction to linear programming 3.Basic tools(Gauss elimination method, matrix, inverse matrix) 4.Simplex method(Principle, geometry meaning, pivot transformation) 5.Big-M method, two-phase method 6.Duality theory of linear programming 7.Postoptimality analysis 8.Network analysis 9.Dynamic programming 10.Integer programming 11.Nonlinear programming

教學方式	
評量方法	
指定用書	作業研究
參考書籍	F. S. Hillier and G. J. Lieberman 著，潘昭賢、葉瑞徽譯，2011，作業研究，九版，滄海圖書資訊股份有限公司，台中市，ISBN: 978-986-157-726-5。
先修科目	
教學資源	
注意事項	本課程要求嚴格，選課時務必謹慎考量自身的學習狀況，不要貿然選修。上課講義請自行至本校 Flip 數位學習網站下載列印。
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	