

# 南台科技大學 91 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	作業研究
課程編碼	D0D01101
系所代碼	D
開課班級	四技流通三甲
開課教師	黃仲正
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 5 6 五 8 教室 R503
必選修	必修
課程概述	
課程目標	本課程乃介紹作業研究中各基本模式，解法--包括相關數學規劃軟體(Lindo, Lingo, MatLab 等)的使用，與作業研究的應用。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 O.R.的簡史、重要性與應用程序/線性規劃之範例與套裝軟體</li> <li>2 線性規劃之範例與套裝軟體/矩陣運算與線性聯立方程組</li> <li>3 矩陣運算與線性聯立方程組</li> <li>4 矩陣運算與線性聯立方程組/線性規劃問題型式之轉換</li> <li>5 線性規劃問題型式之轉換/單純法的原理、幾何與代數意義</li> <li>6 單純法的原理、幾何與代數意義/單體法表格上各數量之涵義</li> <li>7 單純法運算的終止/兩階段法與其分析</li> <li>8 兩階段法與其分析/Big-M 法與其分析</li> <li>9 Big-M 法與其分析/最佳化條件與對偶理論</li> <li>10 期中考</li> <li>11 最佳化條件與對偶理論</li> <li>12 對偶單體法與其分析</li> <li>13 敏感度分析</li> <li>14 參數分析</li> <li>15 線性流量網路之基本性質</li> <li>16 運輸問題</li> <li>17 指派問題</li> <li>18 最短路徑問題</li> <li>19 最大流通量問題</li> <li>20 期末考</li> </ol>
英文大綱	
教學方式	
評量方法	期中考〔30%〕，期末考〔40%〕，平常考與作業〔20%〕，上課參予〔10%〕
指定用書	作業研究(第七版)(Anderson: An Introduction to Management Science 7/e)
參考書籍	1. 方世榮 (1989) 作業研究導論，曉園書局。

	<p>2. 馮景如譯 (1997) 作業研究(Hillier:Introduction to Operations Research 6/e)，滄海書局。</p> <p>3. 廖慶榮 (1994) 作業研究，三民書局。</p>
先修科目	<p>1. 建議先修或研讀"微積分"與"線性代數"</p> <p>2. 數學規劃軟體(Lindo, Lingo, MatLab 等)使用</p>
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	
授課語言 1	
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	