

# 南台科技大學 100 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	0D
開課班級	四技行流二甲
開課教師	李治綱
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 1 2 3 教室 T0206
必選修	必修
課程概述	作業研究是提升決策品質與求好的科學方法(The Science of Better).作業研究課程將循序漸進地介紹各種發展成熟之模式與求解方法.
課程目標	建立同學應用作業研究方法之能力與信心. 能夠探討問題與建立與模式, 知道與能夠應用適當相關軟體, 求解與支援決策分析.
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.緒論</li> <li>2.線性規劃概要</li> <li>3.線性規劃敏感度分析</li> <li>4.線性規劃應用</li> <li>5.整數規劃</li> <li>6.網路模式</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Introduction</li> <li>2.An introduction to linear programming</li> <li>3.Sensitivity analysis and interpretation of solution</li> <li>4.Linear programming application</li> <li>5.Integer Programming</li> <li>6.Network models</li> </ol>
教學方式	課堂教授,分組討論,口頭報告,
評量方法	自行設計測驗,作業/習題練習,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	作業研究講義
參考書籍	<p>Winston, W. Operations Research: Applications and Algorithms. Duxbury Press. 2003.</p> <p>Hillier, F. Introduction to Operations Research.McGraw-Hill Science.2009</p>
先修科目	
教學資源	教學網頁下載 作業研究講義 上課投影片 習題-解答等

注意事項	重視學習態度
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	