

朝陽科技大學
108學年度第2學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 1636 | 中文科名 | 作業研究(一) |
| 授課教師 | 廖經芳 | 開課單位 | 工業工程與管理系 |
| 學分數 | 3 | 修課時數 | 3 |
| | | 開課班級 | 日間部四年制2年級 B班 |
| 修習別 | 專業必修 | | |
| 類別 | 一般課程 | | |

本課程培養學生下列知識：

作業研究係一門應用科學，著重廣泛應用現有之科學技術、知識與數學方法，解決實務上各類複雜之問題，為決策者選擇最佳決策時提供數量化之依據。本課程旨在探討作業研究領域中各種確定性模式之數學模式建構、理論基礎與求解方法，培養學生具備數量性的決策分析技巧。

- 1.了解建構各種確定性數學模式及應用時機。
- 2.建構適當的數學模式及了解求解各種數學模式之方法。
- 3.了解如何使用敏感度分析技巧評估各種模式參數改變對求解結果之影響。
- 4.使用相關軟體求解數學模式，正確解讀並分析相關軟體之Output。

Operations research is a science applying technologies and knowledge to solve complex problems in the real world and providing quantitative analysis for decision makers to choose the optimal decision. This course will introduce the theories and methods for deterministic models and aims to train students to have the skills of quantitative decision analysis.

每週授課主題

- 第01週：作業研究概論
- 第02週：線性規劃介紹
- 第03週：線性規劃模式建構
- 第04週：單形法-1
- 第05週：單形法-2
- 第06週：修正單形法
- 第07週：對偶理論
- 第08週：敏感度分析
- 第09週：期中考
- 第10週：運輸問題-1
- 第11週：運輸問題-2
- 第12週：指派問題
- 第13週：網路模式-1
- 第14週：網路模式-2
- 第15週：專案管理-1
- 第16週：專案管理-2
- 第17週：整數規劃介紹
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 小考(2次)：40%
- 期中考：25%
- 期末考：25%
- 出席及其他表現：10%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.作業研究陳可杰滄海書局2016二版(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.管理數學

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~cfliaw/>

E-Mail：cfliaw@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:E-503;

星期四,第3~4節,地點:E-503;

分機:4254、3011、3011

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。