

朝陽科技大學  
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	2494	中文科名	作業研究概論
授課教師	張景榮	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 C班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

**本課程培養學生下列知識：**

1. 知識：介紹數學量化方法將有限的資源(人力、物力、財力),使其發揮其最高效能,或是如何以最經濟的成本,有效達成預期之目標。 2. 技能：瞭解數學方法之基本原理;建立問題之數學模型;使用最佳化軟體求解 3. 態度：培養學生對企業最佳化問題之瞭解及可能協助解決問題之工具 4. 其他：為後續進階數量方法基礎及系統開發之應用

- 1.學生能了解作業研究中常見的數學模型的用途。
- 2.學生能了解數學模型建模的過程。
- 3.學生能了解如何用作業研究的工具解決企業的問題。
- 4.學生能了解作業研究工具的基本原理。
- 5.學生能撰寫最佳化程式以求最佳解。

This course is about the use of quantitative models to aid in managerial decision making. An emphasis is placed on understanding the management science models and utilizing the results of these models in a way that is meaningful to a decision maker.

**每週授課主題**

- 第01週：課程說明及作業研究概論
- 第02週：作業研究概論
- 第03週：線性規劃與單形法
- 第04週：運輸及指派問題
- 第05週：軟體求解線性規劃
- 第06週：網路模式
- 第07週：網路模式
- 第08週：假日(校慶補假)
- 第09週：期中考
- 第10週：專案管理
- 第11週：專案管理
- 第12週：不確定性的決策模式
- 第13週：不確定性的決策模式
- 第14週：多準則決策分析(遠距教學演練)
- 第15週：理想解相似度順序偏好法(遠距教學演練)
- 第16週：端午節
- 第17週：理想解相似度順序偏好法
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 隨堂模擬測驗：20%
- 期中考：25%
- 期末考：25%
- 隨堂表現與出席：30%

**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.自編教材(數位學習平台)

**參考資料**

本課程無參考資料!

**建議先修課程**

本課程無建議先修課程

**教師資料**

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

E-Mail：[chrischang@cyut.edu.tw](mailto:chrischang@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:L-744;

星期五,第3~4節,地點:L-744;

分機:7727、7727

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。