

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	1157	中文科名	作業研究
授課教師	陳鴻麒	開課單位	企業管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 D班
修習別	專業必修		
類別	英語授課		

本課程培養學生下列知識：

本課程旨在使學生熟悉作業研究的基本概念、模式建構及各種解析技巧，使其具備能對組織中相關問題，運用解決的各種計量方法，並透過管理科學與決策科學找出最佳決策所在之能力。

- 1.了解作業研究相關知識、概念
- 2.具備系統問題的建構與分析能力
- 3.了解最佳決策的意涵

The objective of this course intends to provide mathematical programming ability as a decision-making tool. It focused on the solution techniques for various deterministic mathematical models. The topics include linear programming, transportation and assignment problems, project management and decision theory.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹
- 第02週：線性規劃建模
- 第03週：單純形法及敏感度分析
- 第04週：對偶性和後優化分析
- 第05週：運輸模型及其變體
- 第06週：網路模型
- 第07週：高階線性規劃
- 第08週：目標規劃
- 第09週：期中考試/報告
- 第10週：整數線性規劃
- 第11週：啟發式與約束編程
- 第12週：業務人員行程
- 第13週：個案研討
- 第14週：個案研討
- 第15週：供應鏈管理
- 第16週：基本機率
- 第17週：個案影片欣賞
- 第18週：期末考試/報告

成績及評量方式

- 出勤：30%
- 期中報告/考試：30%
- 期末報告/考試：40%

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.Operations Research：An Introduction／10版Hamdy A. TahaPearson9781292165547201710th(教科書)

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/~stevehcchen/>
E-Mail：stevehcchen@cyut.edu.tw
Office Hour：

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。