

朝陽科技大學  
102學年度第2學期教學大綱

當期課號	7161	中文科名	生產排程
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
修習別	專業選修	開課班級	日間部碩士班1年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
工業工程與管理實務專業知識研讀的能力。		✓			
規劃、設計及執行專題研究的能力。	✓				
創新思考、獨立解決問題、以及跨領域專業整合的能力。			✓		
專業道德與倫理素養、以及國際觀養成的能力。					✓
專業論文撰寫的能力。					✓
領導、管理、溝通及表達能力。					✓
終身學習態度成長的能力。				✓	

**本課程培養學生下列知識：**

本課程旨在教授學生組合最佳化的基礎理論以及應用數學模式分析與求解各種生產排程問題。

1. 生產排程問題之型態
2. 基本的排程理論
3. 應用現有工具求解各類生產排程問題
4. 設計有效的方法（最佳解法或近似解法）求解各類生產排程問題

This course aims to provide students with fundamental knowledge of combinatorial optimization and solution techniques for solving various production scheduling problems.

**每週授課主題**

- 第01週：課程簡介
- 第02週：排程問題之分類
- 第03週：排程問題之複雜度分析
- 第04週：一般化之求解方法介紹
- 第05週：最佳解方法之介紹
- 第06週：近似解方法之介紹
- 第07週：單機排程模式（一）
- 第08週：單機排程模式（二）
- 第09週：單機排程模式（三）
- 第10週：平行機排程模式（一）
- 第11週：平行機排程模式（二）
- 第12週：流程工廠排程模式（一）
- 第13週：流程工廠排程模式（二）
- 第14週：零工廠排程模式（一）
- 第15週：零工廠排程模式（二）
- 第16週：開放工廠排程模式（一）
- 第17週：開放工廠排程模式（二）
- 第18週：其他排程問題之求解

**成績及評量方式**

- 口頭報告：0%
- 期中考：40%
- 平時作業及出席：20%
- 期末考：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.Scheduling: Theory, Algorithms, and Systems, 3rd Edition, Michael Pinedo, Prentice Hall, 2008.(教科書)

## 參考資料

本課程無參考資料!

## 建議先修課程

1.作業研究

## 教師資料

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

E-Mail：[cfliaw@cyut.edu.tw](mailto: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、3120

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。