

朝陽科技大學  
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	7466	中文科名	高等作業系統
授課教師	林子怡	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班1年級 A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：**

本課程主要講述作業系統的概念及核心功能與設計管理技術。課程內容包括：作業系統組成元素、程序管理、執行緒、排程、同步、死結、記憶體管理、IO與檔案系統、論文研讀與簡報等。

- 1.瞭解作業系統基本概念
- 2.瞭解作業系統核心設計概念
- 3.熟悉同步、排程演算法、死結及記憶體運作原理及方式
- 4.熟悉IO系統及檔案系統結構
- 5.能進行相關論文研讀與簡報

The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of the kernel of operating systems and the design and management of an operating system. The main topics include operating system structure, process management, threads, schedule, Synchronization, deadlock, memory management, I/O systems, file systems, paper study, paper presentation, and etc.

**每週授課主題**

- 第01週：課程簡介與作業系統概論
- 第02週：作業系統結構
- 第03週：行程管理行程觀念
- 第04週：執行緒與並行
- 第05週：CPU排程
- 第06週：行程同步
- 第07週：死結
- 第08週：記憶體管理
- 第09週：期中考
- 第10週：大量儲存結構檔案系統
- 第11週：輸入輸出系統
- 第12週：檔案系統介面
- 第13週：檔案系統的製作
- 第14週：檔案系統內部
- 第15週：論文研讀與簡報
- 第16週：論文研讀與簡報
- 第17週：論文研讀與簡報
- 第18週：論文研讀與簡報

**成績及評量方式**

- 課程參與：20%
- 作業/測驗：30%
- 期中考：20%
- 期末報告：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.Operating System Concepts Abraham Silberschatz , Greg Gagne , Peter Baer Galvin Wiley 9781119586166 201910(教科書)
- 2.作業系統 Asia Edition Abraham Silberschatz , Greg Gagne , Peter Baer Galvin (譯者：吳庭育, 駱詩軒) 東華 9789865522506 202110(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/~zylim/>

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

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:M-415;

星期四,第3~4節,地點:M-415;

分機:4211

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。