

朝陽科技大學  
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	2531	中文科名	作業系統
授課教師	洪若偉	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 A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：**

本課程將介紹作業系統(OS)重要的主題，如作業系統架構、行程管理、CPU排班、檔案管理、記憶體管理、核心、週邊管理、死結、同步等，其主要內容包括：

- 1.瞭解電腦系統與作業系統結構
- 2.熟悉行程
- 3.熟悉CPU排班
- 4.瞭解死結偵測
- 5.熟悉記憶體管理
- 6.熟悉虛擬記憶體管理
- 7.瞭解檔案系統及第二儲存體

The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of the kernel of operating systems. The main topics include system structure, user interfaces, process management, memory management, file systems, and distributed systems. The students will realize the following topics after finishing this course: 1. the concepts of an operating system, 2.the techniques of the kernel of operating systems, 3. the basic concepts of distributed systems.

**每週授課主題**

- 第01週：Chapter 1: Introduction (概說) (1)
- 第02週：Chapter 1: Introduction (概說) (2)
- 第03週：Chapter 2: System Structures (系統結構)
- 第04週：Chapter 3: Process Concept (行程觀念)
- 第05週：Chapter 4: Multi-thread Programming(執行緒)
- 第06週：Chapter 5: CPU Scheduling (CPU 排班) (1)
- 第07週：Chapter 5: CPU Scheduling (CPU排班) (2)
- 第08週：Chapter 9: Memory-Management Strategies (主記憶體)(1)
- 第09週：期中考
- 第10週：Chapter 9: Memory-Management Strategies (主記憶體)(2)
- 第11週：Chapter 10: Virtual-Memory Management (虛擬記憶體)(1)
- 第12週：Chapter 10: Virtual-Memory Management (虛擬記憶體)(2)
- 第13週：Chapter 13: File System (檔案系統)
- 第14週：Chapter 14: Implementing File Systems (檔案系統製作)
- 第15週：期末報告(1)
- 第16週：期末報告(2)
- 第17週：期末報告(3)
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 隨堂考：25%
- 期中考：25%
- 期末報告：25%
- 期末考：25%

**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.作業系統 10/e吳庭育、駱詩軒譯東華書局978-986-5522-50-6201910(教科書)
- 2.自編投影片上課(自編講義)

**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/~rwhung/>

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

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:E-724;

星期二,第5~6節,地點:E-724;

分機:7758

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。