

朝陽科技大學  
108學年度第2學期教學大綱

當期課號	3496	中文科名	作業系統
授課教師	陳金鈴	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	四年制3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：簡介
- 第02週：硬體結構及作業系統結構
- 第03週：行程
- 第04週：排程
- 第05週：同步與死結
- 第06週：行程相關實作
- 第07週：記憶體管理
- 第08週：虛擬記憶體
- 第09週：期中考
- 第10週：檔案系統簡介
- 第11週：檔案系統實作
- 第12週：檔案系統實例
- 第13週：輸出/輸入系統
- 第14週：大量儲存結構
- 第15週：系統服務常式
- 第16週：分散式系統簡介
- 第17週：期末考
- 第18週：線上教學

**成績及評量方式**

- 期中考：25%
- 期末考：35%
- 出缺席及小考：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.作業系統薛智文旗標科技股份有限公司978-957-717-906-12019.6初版(教科書)

**參考資料**

本課程無參考資料!

**建議先修課程**

- 1.無

## 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~clc/>

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

Office Hour：

星期一,第8節,地點:L-743;

星期二,第8節,地點:L-743;

星期三,第8節,地點:L-743;

星期四,第8節,地點:L-743;

分機:4761

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。