

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	2542	中文科名	作業系統
授課教師	陳慶維	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 B班
修習別	專業選修		
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
管理知能於組織資源之運用能力。				✓	
資訊技能於資訊系統之應用能力。	✓				
專業倫理與團隊合作協調能力。			✓		
資訊管理相關時事議題認知與自主學習能力。				✓	

**本課程培養學生下列知識：**

介紹作業系統(OS)的重要主題，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。

- 1.讓學生瞭解電腦系統與作業系統結構
- 2.讓學生熟悉行程及CPU排班
- 3.讓學生熟悉記憶體管理
- 4.讓學生瞭解檔案系統

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：緒論
- 第02週：緒論
- 第03週：系統結構
- 第04週：系統結構
- 第05週：行程觀念與多執行緒
- 第06週：行程觀念與多執行緒
- 第07週：行程排班
- 第08週：行程排班
- 第09週：期中考
- 第10週：同步
- 第11週：同步
- 第12週：死結
- 第13週：死結
- 第14週：記憶體管理
- 第15週：記憶體管理
- 第16週：虛擬記憶體管理
- 第17週：虛擬記憶體管理
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

平時小考、作業及出席：50%  
期中考：20%  
期末考：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. 書名：黃政治譯, 作業系統原理(精簡本)8/e(Operating System Concepts essentials 8/e) 作者：Silberschatz et al. 出版社：中文出版社-東華書局；英文出版社-Addison-Wesley 出版年：2010 (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：

E-Mail：s10114901@gm.cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。