

朝陽科技大學  
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	7458	中文科名	作業系統
授課教師	陳忠信	開課單位	資訊與通訊系
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
資訊網路或通訊系統的專業知識。	✓				
策劃與執行專題研究的能力。			✓		
撰寫專業論文的能力。				✓	
創新思考與獨立解決問題的能力。		✓			
溝通協調與團隊合作能力。					✓
規劃、領導與管理計畫之能力。					✓
國際觀與自我學習的能力。		✓			

**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、I/O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I/O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
- 第02週：作業系統架構
- 第03週：作業系統核心(I)
- 第04週：作業系統核心(II)
- 第05週：記憶體管理(I)
- 第06週：記憶體管理(II)
- 第07週：系統安全與維護(I)
- 第08週：系統安全與維護(II)
- 第09週：期中考
- 第10週：檔案系統(I)
- 第11週：檔案系統(II)
- 第12週：分散式系統(I)
- 第13週：分散式系統(II)
- 第14週：期末考
- 第15週：論文簡報(I)
- 第16週：論文簡報(II)
- 第17週：論文簡報(III)
- 第18週：論文簡報(IV)

**成績及評量方式**

**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**

- 2.公告於課程網頁內(iLMS數位學習系統)

#### 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/~hcchu/>

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

Office Hour：

星期四,第3~4節,地點:E-732;

星期五,第3~4節,地點:E-732;

分機:7242、4532

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。