

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2646	中文科名	作業系統
授課教師	關河正	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2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：**

本課程將介紹作業系統重要的主題，如作業系統架構、行程管理、CPU排班、死結、同步、記憶體管理、檔案管理、週邊設備管理等基本觀念。

- 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

The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of the kernel of operating systems.

**每週授課主題**

- 第01週：課程簡介與作業系統概論
- 第02週：作業系統概論
- 第03週：作業系統結構
- 第04週：行程管理行程觀念
- 第05週：執行緒與並行
- 第06週：校慶補假
- 第07週：CPU排程
- 第08週：CPU排程
- 第09週：期中考
- 第10週：行程同步
- 第11週：死結
- 第12週：記憶體管理
- 第13週：大量儲存結構檔案系統
- 第14週：輸入/輸出系統
- 第15週：檔案系統
- 第16週：端午節放假
- 第17週：期末考
- 第18週：課程回顧與檢討

**成績及評量方式**

- 課程參與：10%
- 作業/測驗：40%
- 期中考：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.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)
- 3.(自製教材)

**參考資料**

本課程無參考資料!

**建議先修課程**

## 1.程式設計

### 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：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。