

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	2843	中文科名	資料結構
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
		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：

本課程為資訊學院共同規劃課程，本課程需培養學生下列知識：本課程主要訓練學生程式語言中資料的有效處理及儲存技術，除了培養學生活用知識的能力，更能了解資料結構的實際應用。

- 1.認識並能使用陣列
- 2.瞭解堆疊原理
- 3.瞭解鏈結串列
- 4.瞭解樹與二元樹
- 5.瞭解各種排序法的原理

The goal of the course is to provide the students how to process data and how to store data. The covered issues in this course includes 1. array, 2. stack, 3. linked-list, 4. trees and 5. Sorting. After this course, the students could process the data more efficient.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹(含課程教育目標)
- 第02週：程式觀念複習
- 第03週：陣列運算 (小考1)
- 第04週：陣列運算
- 第05週：結構 (小考2)
- 第06週：結構運算
- 第07週：結構運算 (小考3)
- 第08週：指標
- 第09週：期中考
- 第10週：指標運用於串列
- 第11週：指標運用於串列及運算
- 第12週：指標運用於串列及運算 (小考4)
- 第13週：指標運用於樹
- 第14週：指標運用於樹及運算
- 第15週：指標運用於樹及運算 (小考5)
- 第16週：排序
- 第17週：排序運算 (小考6)
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時作業及出席：10%
- 隨堂模擬測驗：30%
- 期末考：30%
- 期中考：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.細談資料結構 謝樹明 旗標 ISBN 957-442-276-3(教科書)
- 2.自行開發(教科書)

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/~jschen26/>

E-Mail：jschen26@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:E-732;

星期五,第3~4節,地點:E-732;

分機:4532

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。