朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	2840			中文科名	資料結構
授課教師	陳凱宏			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：C/C++程式語言基礎(複習)
第02週：演算法分析 & 陣列
第03週：多項式表示法 &上下三角表示法
第04週：堆疊與佇列
第05週：鏈結串列
第06週：遞迴：河內塔
第07週：樹狀結構
第08週：Heap & AV Tree
第09週：期中考
第10週：2-3樹 & M-way搜尋樹
第11週：圖形結構入門
第12週：擴張樹
第13週：拓樸排序
第14週：排序：氣泡、選擇、插入、合併
第15週：排序：快速、謝爾、堆積、基數
第16週：搜尋
第17週：CPE演練
第18週：期末考

成績及評量方式

作業：10%
出席率：30%
期中考：30%
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.資料結構--使用C++蔡明志碁峯EE03854(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/~/
E-Mail： @cyut.edu.tw
Office Hour：
分機:

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。