朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	2633			中文科名	資料結構
授課教師	戴紹國			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2年級 C班
修習別	專業必修				
類別	一般課程				

本課程培養學生下列知識：

1、知識：讓學生瞭解資料結構的重要性 2、技能：使學生能活用資料結構的相關知識 3、態度：培養學生活用所習得知識的運用能力 4、其他：了解資料結構的實際應用

1.學生需瞭解資料結構的重要性。
2.學生能運用資料結構的相關知識。
3.培養學生資料結構的運用能力。
4.學生需瞭解資料結構的實際應用。

This course will focus on data structures for manipulating them. Data structures for storing information in tables, lists, trees, queues and stacks will be covered. Some basic graph, sorting and searching algorithms will also be discussed.

每週授課主題

第01週：中秋節假期
第02週：課程簡介
第03週：堆疊和佇列
第04週：鏈結串列
第05週：統整練習和測驗
第06週：樹論和樹的走訪
第07週：AVL tree & B-tree
第08週：統整練習和測驗
第09週：期中考
第10週：圖論
第11週：圖的走訪(DFS和BFS) 和 最小生成樹
第12週：最短路徑和動態規劃
第13週：統整練習和測驗
第14週：資料排序
第15週：Heap tree
第16週：搜尋和雜湊演算法
第17週：統整練習和測驗
第18週：期末考

成績及評量方式

平時作業：20%
期中考：25%
期末考：25%
課堂參與和出席：10%
隨堂考：20%

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.自製講義(數位學習平台)

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/~sgdai/
E-Mail： sgdai@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期二,第3~4節,地點:M-110;
星期三,第3~4節,地點:M-110;
分機:7704、4748

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。