朝陽科技大學 094學年度第2學期教學大綱
Data Structure 資料結構

當期課號	1967	Course Number	1967
授課教師	曾顯文	Instructor	TSENG,HSIEN WEN
中文課名	資料結構	Course Name	Data Structure
開課單位	資訊管理系(二日)三A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程將探討抽象的資料組合觀念，進而說明如何以程式語言將這些觀念具體化，以模擬出電腦內部真正處理資料的方式，其所涵蓋的範圍包含陣列、鏈結串列、堆疊、佇列、二元樹、圖形結構、資料排序及資料搜尋等。	Objectives	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.
教材	1. 資料結構理論與實務-以Java2語言實作, by 陳會安. (學貫行銷) 2. Fundamentals of data structures in C, by Horowitz, Sahni, and Mehta. (W. H. Freeman)	Teaching Materials	
成績評量方式	小考 20%, 期中考 30%, 期末考 30%, 作業及平時成績 20%	Grading	quiz 20%, mid-term exam 30%, final exam 30%, home works and general 20%
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~hwtseng/		
教學內容	教學內容包括1.資料結構簡介。2.陣列。3.鏈結串列。4.堆疊和佇列。5.樹和二元樹。6.圖形結構。7.資料排序。8.資料搜尋。	Syllabus	1.Introduction to Data Structure 2.Array 3.Linked List 4.Stack and Queue 5.Graph Structure 6.Tree Structure 7.Sort 8.Search

尊重智慧財產權，請勿非法影印。