朝陽科技大學 096學年度第1學期教學大綱
Data Structure 資料結構

當期課號	3793	Course Number	3793
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(四進)二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	資料結構理論與實務-以Java2語言實作,陳會安著,台北市,學貫行銷,2004. Ellis Horowitz, Sartaj Sahni, and Dinesh Mehta, "Fundamentals of data structures in C," W. H. Freeman.	Teaching Materials	資料結構理論與實務-以Java2語言實作,陳會安著,台北市,學貫行銷,2004. Ellis Horowitz, Sartaj Sahni, and Dinesh Mehta, "Fundamentals of data structures in C," W. H. Freeman.
成績評量方式	期中考 25%, 期末考 25%, 小考 30%, 作業及平時成績 20%.	Grading	Mid-term exam 25%, Final exam 25%, Tests in class 30%, Homeworks and class participation 20%.
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~hwtseng		
教學內容	介紹各種類型的資料結構，其中除詳細闡述其基本概念及作法外，更教導學生應用之道。內容包括1.資料結構簡介。2.線性串列。3.堆疊和佇列。4.字串。5.陣列和一般化串列。6.樹和二元樹。7.圖形結構。8.排序與搜尋。	Syllabus	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.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。