朝陽科技大學 097學年度第1學期教學大綱
Data Structure 資料結構

當期課號	2566	Course Number	2566
授課教師	洪國龍	Instructor	HUNG,KUO LUNG
中文課名	資料結構	Course Name	Data Structure
開課單位	資訊管理系(四日)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.	Teaching Materials	
成績評量方式	期中考 25%, 作業與小考 40%, 期末考 30%, 平時成績 5%	Grading	mid-term exam 25%, home works and tests 40%, final exam 30%, general 5%
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~klhung/		
教學內容	本課程以實務角度說明資料結構的觀念和實作,課程強調程式實作旳重要,實作方面以Java2語言,以物件導向的類別、繼承、巢狀類別和介面來實作各種常用資料結的抽象資料型別.	Syllabus	This course explains the concept of data structure with practical implementation. It is using the concept of classes, interface , inheritence of Java 2 programmig language to implement the most used abstract data type of data structure.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。