

朝陽科技大學 095學年度第1學期教學大綱
Data Structure 資料結構

當期課號	3819	Course Number	3819
授課教師	戴紹國	Instructor	DAI,SHOU KUO
中文課名	資料結構	Course Name	Data Structure
開課單位	資訊管理系(二進)四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	蔡明志 著，資料結構--使用 C 語言，全華科技 ISBN 957-21-4422-7	Teaching Materials	
成績評量方式	期中考 35%，作業與小考 25%，期末考 35%，平時成績 5%	Grading	mid-term exam 35%, home works and tests 25%, final exam 35%, general 5%
教師網頁	-		
教學內容	1.資料結構簡介2.陣列3.線性串列與鏈結4.堆疊與佇列5.圖形結構6.樹狀結構7.資料排序8.資料搜尋	Syllabus	1.Introduction to Data Structure 2.Array 3.Linear List and Link-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。