朝陽科技大學 091學年度第2學期教學大綱
Data Structure 資料結構

當期課號	4040	**Course Number**	4040
授課教師	李麗華	**Instructor**	LI,LI HUA
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	課堂講解 投影片教學	**Teaching Materials**	Classroom Instruction assisted with power point material
成績評量方式	期中考 30% 期末考 30% 作業&小考 30% 出席率及上課表現 10%	**Grading**	Midterm 30% Final 30% Homework&Quiz 30% Attendance 10%
教師網頁			
教學內容	資料結構是一門學習電腦程式撰寫相當重要的一門課，因爲這是資訊管理系學生在程式撰寫及系統開發的學理基礎。 本課程主要在教導學生對不同的資料或不同的存取環境運用好的演算法(algorithm)來操作資料(data)，其主要目的不外乎要養成學生重視程式執行的效能與有效的存取方法，學生修習此課程應學會如何運用資料本身的特性及資料排列的性質，讓存取資料時更有效率。 本課程的教學內容包括: 陣列、堆疊、佇列、鏈結串列、樹狀結構、及圖形結構等。	**Syllabus**	Data Structure is one of the most important and fundamental course for programmers. The objective of this course is to teach students how to manpiluate computer data through variations of algorithms. Students will recognize the efficiency and the performance resulted by different data structures. The major content of this course will cover arrays, stacks, queues, trees, and graphs.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。