朝陽科技大學 092學年度第2學期教學大綱
Data Structure 資料結構

當期課號	4031	**Course Number**	4031
授課教師	羅有隆	**Instructor**	LO,YU LUNG
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	理論、演算法與實例探討	**Teaching Materials**	Theory、algorithm and program disscussions
成績評量方式	1. 作業 (40%) 2. 期中考 (25%) 3. 期末考 (25%) 4. 課程參與　(20%)	**Grading**	1. Homeworks (40%) 2. Midterm (25%) 3. Final (25%) 4. Participation (10%)
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~yllo/courses.html		
教學內容	主要探討內容在於如何建立資料與資料間的結構化關係，以加快電腦處理的速度，及減少記憶體的儲存空間。以期熟悉資料結構與演算法的觀念，培養撰寫正確、良好、有效率之程式設計能力。	**Syllabus**	This course introduces theoretical topics like abstract data types and the efficiency of algorithms, as well as performance and running time.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。