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	2590	Course Number	2590
授課教師	陳青文	Instructor	CHEN,CHING WEN
中文課名	資料結構	Course Name	Data Structure
開課單位	資訊工程系(四日)一A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程主要講述有關資料的處理及儲存方式。學生在本課程中，將可學到以下幾個主題：1.陣列 2. 堆疊 3. 串列 4. 樹 5. 圖形理論 6. 排序。學生學完本課程後可利用本課程內的知識對資料進行更有效率的處理。	Objectives	"The goal of this course is to provide the students how to store data with how to process data. The covered issues in this course includes 1. array 2. stack 3. link list 4. tree 5. graph theory 6. sorting. After this course, the students can process the data more efficient. "
教材	Lectures and Class Notes	Teaching Materials	Lectures and Class Notes
成績評量方式	Midterm: 30% Final : 30% Homework: 40%	Grading	Midterm: 30% Final : 30% Homework: 40%
教師網頁			
教學內容	本課程主要介紹資料結構的用途與如何利用資料結構來解決問題，所以將會介紹資料結構與問題之間的關係，還有演算法語資料結構的關係，然後利用C語言來實作各種不同的資料結構，其內容包含有：複雜度的計算，結構與陣列，堆疊與佇列，串列，樹，圖形，排序，Hashing等主題。	Syllabus	The main concepts of this course introduces the relations between data structure, problems and algorithms. Therefore, we also introduce the complexity of time and space for a problem. In order to realize the data structure in real programs, we use C language to help students implement data structure. The topics of this course includes computing complexity, array and structure, stacks and queues, lins, trees, graphics, sorting and hashing.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。