朝陽科技大學 096學年度第2學期教學大綱
Introduction to Algorithm 演算法概論

當期課號	3679	**Course Number**	3679
授課教師	洪朝貴	**Instructor**	HUNG,CHAO KUEI
中文課名	演算法概論	**Course Name**	Introduction to Algorithm
開課單位	資訊管理系(二進)四A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	演算法概論主要探討排序、遞迴、動態規劃、貪婪演算法、... 等等問題，同時也延續資料結構的課程，探討運作於平衡樹及圖等進階資料結構的演算法，如尋訪、最短路徑等等。教學內容包括 1. 演算法概論 2. Divide-and-Conquer 3. 動態規劃 4. 貪婪演算法 5. 回溯 6. Branch-and-Bound 7. 複雜度計算 8. NP Theory。	**Objectives**	In this course, we study methods for sorting, recursion,dynamic programming, greedy algorithms, ...etc. In continuation of the data structures course, we also study algorithms for balanced trees and graphs. The contents of the course are as follows: 1.Introduction 2.Divide-and-Conquer 3.Dynamic Programming 4.Greedy Algorithm 5.Backtracking 6.Branch-and-Bound 7.Complexity Computation 8.NP Theory.
教材	http://www.cyut.edu.tw/~ckhung/c/algo082/	**Teaching Materials**	on-line lecture notes (Chinese only): http://www.cyut.edu.tw/~ckhung/b/al/
成績評量方式	http://www.cyut.edu.tw/~ckhung/c/algo082/	**Grading**	biweekly quizzes: 80% class participation and final: 20%
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~ckhung/c/algo082/		
教學內容	http://www.cyut.edu.tw/~ckhung/c/algo082/	**Syllabus**	1. Introduction 2. Asymptotic Notations 3. Sorting 4. Heap and Priority Queue 5. Summary of Sorting Algorithms 6. Balanced Trees 7. Recursion 8. Dynamic Programming 9. Greedy Algorithms 10. Graph Algorithms

尊重智慧財產權，請勿非法影印。