朝陽科技大學 092學年度第2學期教學大綱
Algorithms 演算法

當期課號	2195	**Course Number**	2195
授課教師	楊朝成	**Instructor**	YANG,CHOU CHEN
中文課名	演算法	**Course Name**	Algorithms
開課單位	資訊工程系(四日)二B	**Department**	
修習別	必修	**Required/Elective**	Required
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	本課程主要介紹演算法的基本設計與觀念，學生在完成本課程後，將可了解關於演算法的基本設計理念，其主要涵蓋的範圍有： 1. 演算法的複雜度與計算下限的方法 2. NP-Complete的問題 3. 貪婪方法的介紹 4. Divide-and-conquer的方法 5. 搜尋的方法 6. Prune-and-search的策略 7. 動態規劃	**Objectives**	The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of computer algorithm. The covered issues in this course includes 1. Complexity of algorithms and lower bounds of problems 2. NP-complete 3. Greedy method 4. Divide-and-conquer 5. Tree searching strategies 6. Prune-and-search strategy 7. Dynamic programming .
教材	1.Lecture 2.Programming Projects	**Teaching Materials**	1.Lecture 2.Programming Projects
成績評量方式	期中考: 30% 期末考: 40% 平常考及作業: 30% 一次缺課扣1分,遲到扣0.5分,全勤加5分	**Grading**	期中考: 30% 期末考: 40% 平常考及作業: 30% 一次缺課扣1分,遲到扣0.5分,全勤加5分
教師網頁	_		
教學內容	1.Introduction to Algorithms 2.Mathematical Foundations 3.Divide and Conquer Algorithms 4.Greedy Algorithms 5.Dynamic Programming Algorithms	**Syllabus**	1.Introduction to Algorithms 2.Mathematical Foundations 3.Divide and Conquer Algorithms 4.Greedy Algorithms 5.Dynamic Programming Algorithms

尊重智慧財產權，請勿非法影印。