

重新查詢

友善列印

### 0971學期 課程基本資料

系所 / 年級	資工系博士班 1年級	課號 / 班別	67D00004 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	演算法	科目英文名稱	Algorithms
主要授課老師	呂威甫	開課期間	一學期
人數上限	21 人	已選人數	21人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / M512 / 星期1第10節  
第1週 / 第18週 / M512 / 星期1第11節  
第1週 / 第18週 / M512 / 星期1第12節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

### 教學綱要

#### 一、教學目標(Objective)

#### 二、先修科目(Pre Course)

#### 三、教材內容(Outline)

This is the graduate-level course in the design and analysis of algorithms. The aim of this course is to study and analyze a broad variety of algorithms used in many different areas of application. We will focus on algorithms for fundamental problems, poi

#### 四、教學方式(Teaching Method)

講授

#### 五、參考書目(Reference)

2008/9/16	Introduction	呂威甫
2008/9/23	Algorithm and complexity	呂威甫
2008/9/30	Algorithm and complexity	呂威甫
2008/10/7	Growth of Functions	呂威甫
2008/10/14	Recurrences	呂威甫
2008/10/21	Sorting - Heapsort, Quicksort	呂威甫
2008/10/28	Sorting - Lower Bounds for Sorting and Sorting in Linear time	呂威甫
2008/11/4	Median and order statistics	呂威甫

六、教學進度(Syllabi)	2008/11/11	期中考	呂威甫
	2008/11/18	Dynamic Programming	呂威甫
	2008/11/25	Dynamic Programming	呂威甫
	2008/12/2	Greedy Algorithms	呂威甫
	2008/12/9	Greedy Algorithms	呂威甫
	2008/12/16	Graph Algorithms	呂威甫
	2008/12/23	Graph Algorithms	呂威甫
	2008/12/30	NP Complete Problems	呂威甫
	2009/1/6	NP Complete Problems	呂威甫
	2009/1/13	期末考	呂威甫

七、評量方式(Evaluation) 出席10%、作業30%、期中考30%、期末考30%。

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢