

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