

[重新查詢](#)[友善列印](#)

### 0982學期 課程基本資料

系所 / 年級	資應系 3年級	課號 / 班別	49U00104 / B
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	演算法	科目英文名稱	Algorithms
主要授課老師	林致宇	開課期間	一學年之下學期
人數上限	75 人	已選人數	43 人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I427 / 星期5第05節  
第1週 / 第18週 / I427 / 星期5第06節  
第1週 / 第18週 / I427 / 星期5第07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) 瞭解如何設計與分析演算法
- 二、先修科目(Pre Course) 資料結構
- 三、教材內容(Outline) (1) Basic Algorithms (2) The Complexity of Algorithms and the Lower Bounds of Problems (3) The Basic Concepts of the NP-complete Problems (4) The Greedy Method (5) The Divide-and-Conquer Strategy (6) Tree Searching Strategies (7) Prune-and-Search (8) Dynamic Programming
- 四、教學方式(Teaching Method) 投影片講授
- 五、參考書目(Reference) 書名：Introduction to the Design and Analysis of Algorithms  
作者：李家同、張瑞川、曾憲雄、蔡英德  
出版商：McGraw-Hill  
代理商：旗標出版股份有限公司

2010/2/26	Introduction to Algorithms	林致宇
2010/3/5	Basic Algorithms (Sorting)	林致宇
2010/3/12	Basic Algorithms (Searching)	林致宇
2010/3/19	The Complexity of Algorithms and the Lower Bounds of Problems	林致宇
2010/3/26	The Complexity of Algorithms and the Lower Bounds of Problems	林致宇
2010/4/2	The Basic Concepts of the NP-complete Problems	林致宇
2010/4/9	The Basic Concepts of the NP-complete Problems	林致宇
2010/4/16	The Greedy Method	林致宇

六、教學進度(Syllabi)	2010/4/23 期中考	林致宇
	2010/4/30 The Greedy Method	林致宇
	2010/5/7 The Divide-and-Conquer Strategy	林致宇
	2010/5/14 The Divide-and-Conquer Strategy	林致宇
	2010/5/21 Tree Searching Strategies	林致宇
	2010/5/28 Tree Searching Strategies	林致宇
	2010/6/4 Prune-and-Search	林致宇
	2010/6/11 Dynamic Programming	林致宇
	2010/6/18 Dynamic Programming	林致宇
	2010/6/25 期末考	林致宇

七、評量方式(Evaluation) 課堂表現與程式作業 40% 期中考 30% 期末考 30%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢