

重新查詢

友善列印

### 0982學期 課程基本資料

系所 / 年級	資工系 3年級	課號 / 班別	64U00220 / A
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	王經篤	開課期間	一學年之下學期
人數上限	65 人	已選人數	64 人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I527 / 星期2第07節  
第1週 / 第18週 / I527 / 星期2第08節  
第1週 / 第18週 / I527 / 星期2第09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) 瞭解問題困難度的分析方法與可能解決方法
- 二、先修科目(Pre Course) 程式設計(Programming) 資料結構(Data Structure)
- 三、教材內容(Outline) Introduction sorting sorting Time Complexity Analysis Time Complexity Analysis Recurrence Recurrence Middle Exam greedy method greedy method graph Algorithm graph Algorithm Pattern Matching Pattern Matching NP-C NP-C Final Exam
- 四、教學方式(Teaching Method) 上課講解 專題報告
- Text Book  
Introduction to the Design and Analysis of Algorithms (Second Edition)  
Anany Levitin, Pearson, Addison Wesley,  
ISBN: 0-321-36413-9 ,  
<ftp://ftp.aw.com/cseng/authors/levitin/>  
2007  
Reference Book
- 五、參考書目(Reference) Data Structures, Algorithms, & Applications in Java (2nd Edition)  
Sartaj Sahni, ISBN: 0-929306-33-3 (開發代理)  
Animation: [http://www.cise.ufl.edu/~sahni/dsaaj/webpage/java\\_versions.html](http://www.cise.ufl.edu/~sahni/dsaaj/webpage/java_versions.html)  
Chapter program source code (2005)
- Computer Algorithms/C++ (2nd Edition)

Horowitz, Sahni and Rajasekeran.

Silicon Press(SP)

ISBN: 978-0-929306-42-1

2008

Introduction to the Design and Analysis of Algorithms: A Strategic Approach (International Edition)

R.C.T. Lee et al,Mc Graw Hill ,ISBN: 007-124346-1

Java 資料結構與演算法, 廖榮貴等 文魁資訊,書號 : D5016, ISBN 986-125-520-6

六、教學進度(Syllabi)	2010/2/23	課程簡介	王經篤
	2010/3/2	演算法簡介	王經篤
	2010/3/9	效能分析	王經篤
	2010/3/16	效能分析	王經篤
	2010/3/23	排序 選擇排序 插入排序 合併排序	王經篤
	2010/3/30	快速排序 線性時間排序	王經篤
	2010/4/6	搜尋	王經篤
	2010/4/13	雜湊	王經篤

七、評量方式(Evaluation)	作業(40%) 期中考(30%) 期末考(30%)
--------------------	---------------------------

八、講義位址(http://)	<a href="http://asia.edu.tw/~jdwang/TeachingCourses/Algorithm/algorithm_98_2.htm">http://asia.edu.tw/~jdwang/TeachingCourses/Algorithm/algorithm_98_2.htm</a>
-----------------	---

九、教育目標

重新查詢

課程查系統 Viewable With Any Browser & 1024 x 768 Resolution

亞洲大學 41354 台中市霧峰區柳豐路500號 TEL: 886 + (0)4 + 2332-3456 FAX: 886 + (0)4 + 2331-6699 © Asia University, Taiwan