

重新查詢

友善列印

### 0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	資應系 2年級	課號 / 班別	49U00061 / A
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	資料結構	科目英文名稱	Fundamentals of data structures in c
主要授課老師	蔡淵裕	開課期間	一學年之上學期
人數上限	75 人	已選人數	48人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I311 / 星期2第05節  
第1週 / 第18週 / I311 / 星期2第06節  
第1週 / 第18週 / I311 / 星期5第04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) 1.瞭解各種型態之資料結構及其特性 2.學習程式設計之進階技巧 3.瞭解演算法複雜度評估方式
- 二、先修科目(Pre Course) C程式設計
- 三、教材內容(Outline) 本科目視為C程式設計之進階課程。藉由講解及實作各種型態之資料結構，來增進學生之程式設計技巧，例如陣列、指標、結構等。並經由學習分析演算法之複雜度來增進程式之效能。最後，利用排列及搜尋等演算法來講解各種資料結構之應用。
- 四、教學方式(Teaching Method) 投影片授課
- 五、參考書目(Reference) 資料結構理論與實務 - 以C語言實作 <第三版>  
陳會安  
學貫出版社
- Fundamentals of Data Structures in C  
Ellis Horowitz , Sartaj Sahni, Susan Anderson-Freed  
Silicon Press
- |            |                      |     |
|------------|----------------------|-----|
| 2009/9/15  | 資料結構基本概念、演算法及時間複雜度分析 | 蔡淵裕 |
| 2009/9/22  | 資料結構基本概念、演算法及時間複雜度分析 | 蔡淵裕 |
| 2009/9/29  | 資料結構基本概念、演算法及時間複雜度分析 | 蔡淵裕 |
| 2009/10/6  | 結構與陣列                | 蔡淵裕 |
| 2009/10/13 | 指標與字串                | 蔡淵裕 |
| 2009/10/20 | 鏈結串列                 | 蔡淵裕 |

六、教學進度(Syllabi)

2009/10/27 鏈結串列  
2009/11/3 堆疊  
2009/11/10 期中考  
2009/11/17 堆疊  
2009/11/24 佇列  
2009/12/1 樹狀結構  
2009/12/8 樹狀結構  
2009/12/15 圖形結構  
2009/12/22 圖形結構  
2009/12/29 排列與搜尋  
2010/1/5 排列與搜尋  
2010/1/12 期末考

蔡淵裕  
蔡淵裕  
蔡淵裕  
蔡淵裕  
蔡淵裕  
蔡淵裕  
蔡淵裕  
蔡淵裕  
蔡淵裕  
蔡淵裕  
蔡淵裕  
蔡淵裕

七、評量方式(Evaluation)

作業及小考 40% 出席 10% 期中考 25% 期末考 25%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢