

重新查詢 友善列印

### 0971學期 課程基本資料

系所 / 年級	資料系 2年級	課號 / 班別	60U00061 / B
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	一學期
人數上限	47 人	已選人數	49人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I426 / 星期3第02節  
第1週 / 第18週 / I426 / 星期3第03節  
第1週 / 第18週 / I426 / 星期3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)
- 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) 講授
- 五、參考書目(Reference) Fundamentals of Data Structures in C Ellis Horowitz , Sartaj Sahni, Susan Anderson-Freed Silicon Press

2008/9/18	資料結構基本概念、演算法及時間複雜度分析	蔡淵裕
2008/9/25	資料結構基本概念、演算法及時間複雜度分析	蔡淵裕
2008/10/2	資料結構基本概念、演算法及時間複雜度分析	蔡淵裕
2008/10/9	陣列	蔡淵裕
2008/10/16	陣列	蔡淵裕
2008/10/23	鏈結串列	蔡淵裕
2008/10/30	鏈結串列	蔡淵裕
2008/11/6	堆疊與佇列	蔡淵裕

六、教學進度(Syllabi)	2008/11/13	期中考	蔡淵裕
	2008/11/20	堆疊與佇列	蔡淵裕
	2008/11/27	樹	蔡淵裕
	2008/12/4	樹	蔡淵裕
	2008/12/11	樹與圖	蔡淵裕
	2008/12/18	圖	蔡淵裕
	2008/12/25	圖、排列與搜尋	蔡淵裕
	2009/1/1	排列與搜尋	蔡淵裕
	2009/1/8	排列與搜尋	蔡淵裕
	2009/1/15	期末考	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