

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 / 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 | 一學年之上學期 |
| 人數上限 | 78 人 | 已選人數 | 62人 |

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I307 / 星期2第01節
第1週 / 第18週 / I307 / 星期2第02節
第1週 / 第18週 / I307 / 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) | 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