

開南大學 95 年度第 1 學期 資訊管理 學系科目教學計劃表

科目代碼	科目名稱	授課教師	修別	開課年級	學分數	每週時數
	中文：資料結構	孫宏明	■必修 □選修	2 年 C 班	3	3
	英文：Data Structure	先修課程	程式設計			
教學目標與內容	1. 學習資料結構 2. 加強C程式語言的應用能力 3. 使用Visual Studio .NET開發工具					
實施方法	■講解法。 ■實作法。 □討論法。 □演習法。 ■問答法。 □其他 ( )。					
評量方式	期中測驗 30% 。期末測驗 40% 。平時成績 30% 。其他 ( ) 成績□□% 。					
授課使用及參考書籍	張真誠等, "資料結構導論 - C語言實作", 第二版, 全華科技, 2005 蔡明志, "資料結構 - 使用C語言", 第一版, 全華科技, 2004 R. F. Gilberg et al., "Data structure - a pseudocode approach with C++," Brooks/Cole, 2001					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						
進度：(以週為單位)						
1. 課程介紹、演算法、演算法的複雜度分析、Big-O						
2. 演算法分析實例、Big-O的類型、線性串列、陣列						
3. 陣列的各種應用、多項式的表示法、魔術方塊						
4. 堆疊、線性佇列、環狀佇列						
5. 上機實作練習						
6. 中序與後序運算式、鏈結串列						
7. 鏈結串列的新增節點、刪除節點、及其它操作						
8. 上機實作練習						
9. 期中考試						
10. 排序I						
11. 排序II						
12. 上機實作練習						
13. 搜尋I						
14. 搜尋II						
15. 樹狀結構I						
16. 樹狀結構II						
17. 上機實作練習						
18. 期末考試						
說明：1.授課教師於學期前填寫本表，經課程委員會審核後，影印分送給教師所屬課程委員會召集人，授課班級所屬系、所及教務處課務組；並於開始上課時，將本內容向學生說明。2.本表於91.4.23第四次校課程委員會討論通過。						

課程委員會召集人：

資管系 管子中  
主任 官並心(乙)

授課教師：孫宏明

課務組  
95.11.8  
文章