

開南管理學院 九十一年度第一學期 資訊管理學系 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：資料結構與處理	王家輝	■必修 □選修	二年A, B班	3	4
	英文：data structure and processing	先修課程				
教學目標與內容	資料結構是資訊科學學門中的核心課程，目標主要是讓學生能熟悉抽象資料在電腦語言中的具體呈現，爾後能在專業的程式設計時能善用資料結構的方法來解決各種問題。內容除了講解重要的各項抽象資料結構外，並配合C語言的程式設計來實際驗證。					
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 30% 。平時成績 20% 。其他（程式作業）成績20% 。					
授課使用及參考書籍	(請按作者、書名、版別、出版商、發行地、出版年份、起訖頁數順序填寫)。					
	Ellis Horowitz, Sarataj Sahni, Susan Anderson-freed, Fundamentals of data structures in C , W.H. Freeman and Company, New York,1993					
	Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie, The C Programming Language , 2nd Ed., Printice-Hall, New Jersey, 1990					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						
而本課程主要在介紹各種型態資料結構在C程式語言中的呈現，以及和演算法的關係。修習本課程的同學，除了學到常用的資料表現方式之外，如何在設計C程式時選取合適的資料結構、配合適當的演算法、和評估所採用的資料結構的優缺點等都是本課程的重點。						
預計教學進度：						
第一週：程式設計基本概念與C程式語言介紹						
第二週：C程式語言介紹(資料型態、運算子、流程控制指令)						
第三週：C程式語言介紹(函數、指標、陣列與結構)						
第四週：C程式語言介紹(輸入/輸出與檔案處理)						
第五週：資料結構基本觀念與程式的複雜度分析						
第六週：堆疊資料結構(Stack)						
第七週：佇列資料結構(Queue)						
第八，九週：串列資料結構(Link List)						
第十週：期中考						
第十，十一週：樹狀資料結構(Tree)						
第十二，十三週：圖狀資料結構(Graphs)						
第十四週：排序方法(Sorting)						
第十五週：雜湊法(Hash)						
第十六週：堆積結構(Heap)						
第十七週：搜尋(Search)						
第十八週：期末考						
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。						

Designer jenny

課程委員會召集人：



授課教師：王家輝