

17

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
25102 0500,0 1	中文：資料結構	鄧姚文	■必修 □選修	2 年 A 班	3	3
	英文：Data Structures	先修課程				
教學目標與內容	<p>本課程有系統地介紹各種資料結構，內容包含陣列(Array)、堆疊(Stack)、佇列(Queue)、鏈結串列(Linked List)、樹(Tree)、圖(Graph)、以及排序法(Sorting)等主題。修習本課程的同學們應已熟習一種以上的程式語言，建議必須先修過 C、Java 或 C# 程式語言，並且在程式之撰寫能力上應有相當之基礎。</p> <p>本課程注重觀念之理解與程式之實作，在介紹各種資料結構作為解決問題之有效工具的同時，也希望能夠培養同學獨立思考、解決問題、以及評估演算法效率優劣的能力，並要求同學眼到手到，必須能夠把演算法以程式實作出來，以培養同學實作之能力。</p> <p>學期成績配分方式為：平時成績 40%，期中考試成績 30%，期末考試成績 30%。平時成績為每堂上課的隨堂實作成績平均，期中、期末考試皆為筆試。</p>					
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 40%。 其他 () 成績 □□%。					
授課使用及參考書籍	(請按作者、書名、版別、出版社、發行地、出版年份、起訖頁數順序填寫)。					
	吳勁樺 著 (2004)，資料結構教學範本：使用C語言，金禾資訊股份有限公司，ISBN 986-149-023-X (書號：R401)					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						
預定進度						
週次	日期(月/日)	進度				備註
1	09/24~09/30	課程簡介、複習 C 語言				
2	10/01~10/07	資料結構導論				
3	10/08~10/14	陣列與矩陣				
4	10/15~10/21	堆疊				
5	10/22~10/28	佇列				
6	10/29~11/04	鏈結串列				
7	11/05~11/11	鏈結串列				
8	11/12~11/18	樹狀結構				
9	11/19~11/25	期中考				
10	11/26~12/02	樹狀結構				
11	12/03~12/09	樹狀結構				
12	12/10~12/16	圖形結構				
13	12/17~12/23	圖形結構				
14	12/24~12/30	圖形結構				
15	12/31~01/06	排序				
16	01/07~01/13	資料的搜尋				
17	01/14~01/20	雜湊法				
18	01/21~01/27	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。 <small>Designer: jenny</small>						

課程委員會召集人：

資管系管子中
主任官血心(乙)

授課教師：鄧姚文

課務組
95.11.8
收文章