

開南管理學院 94 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	鄧姚文	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	2 年 A/B 班	3	3
	英文：Data Structures	先修課程	程式設計			
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>					
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法。 <input checked="" type="checkbox"/> 實作法。 <input type="checkbox"/> 討論法。 <input type="checkbox"/> 演習法。 <input type="checkbox"/> 問答法。 <input type="checkbox"/> 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	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) 謝樹明 編著 (2005)，資料結構應試寶典，旗標出版股份有限公司，ISBN 957-442-028-0 (書號：F8718)					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						
週次	日期 (月/日)	進度			備註	
1	09/19-09/24	課程簡介、複習 C 語言				
2	09/26-10/01	資料結構導論				
3	10/03-10/08	陣列與矩陣				
4	10/10-10/15	堆疊				
5	10/17-10/22	佇列				
6	10/24-10/29	鏈結串列				
7	10/31-11/05	鏈結串列				
8	11/07-11/12	樹狀結構			期中考前複習	
9	11/14-11/19	期中考				
10	11/21-11/26	樹狀結構				
11	11/28-12/03	樹狀結構				
12	12/05-12/10	圖形結構				
13	12/12-12/17	圖形結構				
14	12/19-12/24	圖形結構				
15	12/26-12/31	排序				
16	01/02-01/07	資料的搜尋				
17	01/09-01/14	雜湊法			期末考前複習	
18	01/16-01/21				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。 Design: jenny						

課程委員會召集人：


 資訊管理系
系主任 官孟心(乙)

授課教師：


 鄧姚文


 課務組
94.11.11
收文章