

開南管理學院 93 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 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，內容包括陣列(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	<p>本課程有作業、平時考、期中考、以及期末考。作業分為程式實作，平時考及程式實作也有演習題，期中與</p> <p><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 ()。</p>					
評量方式	期中測驗 30%。期末測驗 30%。平時成績 40%。其他 () 成績 <input type="checkbox"/> %。					
授課使用及參考書籍	<p>蔡明志 著 (2000)，資料結構--使用 C 語言，華泰文化事業股份有限公司，ISBN: 957-609-257-4</p> <p>陳澤雄等著 (2002)，資料結構全方位學習，基峰資訊股份有限公司，ISBN: 986-421-034-3 (書號：ABE003900)</p>					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						

週次 日期 進度 備註

- 1 2004/09/20~09/24 課程簡介與演算法分析
- 2 2004/09/27~10/01 演算法分析
- 3 2004/10/04~10/08 陣列
- 4 2004/10/11~10/15 陣列
- 5 2004/10/18~10/22 堆疊與佇列
- 6 2004/10/25~10/29 堆疊與佇列
- 7 2004/11/01~11/05 鏈結串列
- 8 2004/11/08~11/12 鏈結串列
- 9 2004/11/15~11/19 期中考試週 期中考
- 10 2004/11/22~11/26 遞迴
- 11 2004/11/29~12/03 樹狀結構
- 12 2004/12/06~12/10 樹狀結構
- 13 2004/12/13~12/17 樹狀結構
- 14 2004/12/20~12/24 圖形結構
- 15 2004/12/27~12/31 圖形結構
- 16 2005/01/03~01/07 排序與搜尋
- 17 2005/01/10~01/14 排序與搜尋
- 18 2005/01/17~01/21 期末考試週 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。

課程委員會召集人：

資管系管子忠
主任管子忠(乙)

授課教師：鄧姚文