

## 開南管理學院 92 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	鄧排文	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	2 年 班	3	3
	英文：Data Structure	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。主要授課的對象為資訊管理學系二年級的同學，同學們在一年級期間已經學過 C 與 C# 程式語言，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>本課程有作業、平時考、期中考試、以及期末考試。作業多為程式實作，平時考試有程式實作也有演算題，期中與期末考試則皆為演算題。作業與平時考合為平時成績，佔學期總成績之 40%，另期中考試與期末考試各佔學期總成績之 30%。平時考試採不定時無預警隨堂舉行且不得補考，同學須勤學不可缺課。</p>					
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法。 <input 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 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %。 期末測驗 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %。 平時成績 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %。 其他 ( ) 成績 <input type="checkbox"> <input type="checkbox"/>%。</input>					
授課使用及參考書籍	徐熊健 著 (2002)，資料結構與演算法，旗標出版社股份有限公司，ISBN: 957-717-913-4 (書號：F8340) 昕儒工作室編著 (2001)，資料結構--使用 C 語言，新文京開發出版有限公司，ISBN: 957-512-303-4 (書號：C067)					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						
	週次	日期	進度	備註		
	1	2003/09/08-09/12	課程簡介			
	2	2003/09/15-09/19	基本概念			
	3	2003/09/22-09/26	陣列			
	4	2003/09/29-10/03	陣列			
	5	2003/10/06-10/10	堆疊與佇列			
	6	2003/10/13-10/17	堆疊與佇列			
	7	2003/10/20-10/24	鏈結串列			
	8	2003/10/27-10/31	鏈結串列			
	9	2003/11/03-11/07	期中考試週	期中考		
	10	2003/11/10-11/14	樹			
	11	2003/11/17-11/21	樹			
	12	2003/11/24-11/28	樹			
	13	2003/12/01-12/05	圖			
	14	2003/12/08-12/12	圖			
	15	2003/12/15-12/19	排序			
	16	2003/12/22-12/26	排序			
	17	2003/12/29-2004/01/02	Hash			
	18	2004/01/05-01/09	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：



授課教師：

鄧排文  
鄧排文