



開南大學 96 年度第 二 學期 資訊科學 學系、所、中心科目教學計劃表

課程編號	2 0 4 0 1 0 1 1 0	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	授課教師： 李華富 老師
班次	01		老師 e-mail：hfli@mail.knu.edu.tw
開課系所：	資訊科學學系		老師分機：6010
年級班別：	一年 班		
課程名稱(中文)		學分數	課程名稱(英文)
程式設計與資料結構		3	Computer Programming and Data Structures
教學目標與內容	此課程是資訊科學系 96 學年第一學期計算機程式設計(C 語言)的延伸課程，課程分成兩個部分： 1. 延續上學期計算計程式設計未能教授完畢的 C 語言課程章節 2. 將使用 C 語言來實作各種資料結構的抽象資料型態：將探討抽象的資料組合觀念，進而說明如何以程式語言將這些觀念具體化，以模擬出電腦內部真正處理資料的方式，其所涵蓋的範圍包含陣列、鏈結串列、堆疊、佇列、二元樹、圖形結構、資料排序及資料搜尋等。		
實施方法	<input 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 40% 平時成績 10% 其他_____ 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)。 主要用書：資料結構以 C 語言實作(第 2 版) 作者：陳會安，出版社：學貫 XBOOK ISBN-13: 978-986-7198-71-6 ISBN-10: 986-7198-71-9 參考用書：資料結構使用 C 語言(修訂版) ,作者：蔡明志，出版社：全華 Fundamentals of Data Structures in C (2nd Edition), H. Sahni and A.Freed, Silicon Press, 2007		
科目簡介(含課程大綱及教學進度)：			
1. C characters and String 2. C Formatted Input/Output 3. C Structures, Unions, Bit Manipulations 4. C File Processing 5. C Preprocessor 6. 資料結構簡介 7. 陣列結構 8. 鏈結串列結構 9. 堆疊與佇列 10. 遞迴 11. 佇列			
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：

資訊系主任 邱瑞滿

授課教師：李華富

李華富

課務組 郭惠姍

