

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
201021600	中文：資料結構	夏榮生	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	大二年	3	3
	英文：Data structure	先修課程	資訊概論，程式設計			

教學目標與內容
課程目標為讓學生學習陣列及結構、堆疊與佇列、串列、樹、圖形、排序、指標、遞迴等資料結構相關知識。同時使其具有運用、設計及分析資料結構於程式設計之能力。

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 40% 。 平時成績 30% 。 其他 () 成績% 。

授課使用及參考書籍
楊正宏、資料結構—使用 C/C++ 語言、全華、2002、584 頁
陳會安、資料結構理論與實務—以 C 語言實作、學貫、2004、544 頁
張真誠、蔡文輝、胡育誠、資料結構導論—C 語言實作、全華、2005、648 頁

科目簡介(可含大綱及教學進度)：

- 第 1 章 資料結構導論 Introduction
- 第 2 章 陣列與結構 Arrays and Structures
- 第 3 章 鏈結車列 Linked Lists
- 第 4 章 遞迴 Recursive
- 第 5 章 堆疊 Stacks
- 第 6 章 佇列 Queues
- 第 7 章 樹與二元樹 Trees and Binary Trees
- 第 8 章 圖形結構 Graphs
- 第 9 章 資料排序 Sorting
- 第 10 章 資料搜尋 Searching
- 第 11 章 動態記憶體管理 Dynamic Storage Allocation Management

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：楊正宏 

授課教師：夏榮生 