開南管理學院 九十三 年度第 二 學期 資訊及電子及商務 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：演算法	李紹群	□必修 □選修	年 班	3	3
	英文：Alogrithm	先修課程	資料結構			
教學目標與內容	1. 使學生了解如何設計及分析演算法 2. 排序演算法的應用及分析 3. 資料結構在演算法上的應用 4. 圖形演算法					
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	(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)。 演算法使用C++虛擬碼(Foundations of Algorithms-using C++ pseudocode 3rd, Richard E. Neapolitan, Kurmarss Nimipour) 碁峰出版社 演算法導論(Introduction to Algorithms, Thomas H. Cormen etc.) 松崗出版社					

科目簡介(可含大綱及教學進度)：

1. 演算法的分析及效率
2. 搜尋及排序演算法的分析(binary search, merge sort, quick sort)
3. 資料結構的分析與應用(Hash, binary search tree, red-black tree, B-tree, Heap)
4. 貪婪演算法(Greedy Alogrithm)
5. 圖形演算法(Graph Alogrithm)

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。 Designer jimmy

課程委員會召集人：

資電系主任曾繁鎮

授課教師：李紹群

94. 3. 04