開南管理學院 93 年度第 2 學期 資訊及電子商務 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	方俊才	選修	大三年 AB 班	3	3
	英文: Algorithms	先修課程	程式語言 資料結構			
教學目標與內容	Different alogithms wiil be introduced so that students can use computer efficiently. In this couse, the analysis of time complexity will be also trained. By mathematical analysis, students can compare the efficiency with different algorithms for different types of questions. Finally, practices in programming are requried.					
實施方法	X講解法。 □實作法。□討論法。 演習法。X問答法。 □ 其他（ ）					
評量方式	做業 50%。 期末測驗 50% 。					
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)。					
	1.李家同等著 Introduction to the design and analysis of algorithms 2nd. Ed 旗標 93 年					

科目簡介(可含大綱及教學進度)：

1. The complexity of algoithms
2. The theory of NP-completeness
3. The Greedy method
4. The divide-and-conquer strategy
5. Tree search strategies
6. Prune-and Search
7. Dynamic programming

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 junny

課程委員會召集人：

資電系主任曾繁鎮

授課教師：方俊才

94. 3. 04