

開南管理學院 94 年度第 2 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：演算法	莊純玲	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	三年 A,B 班	3	3
	英文：Algorithm	先修課程	No			
教學目標與內容	利用簡易數學方式了解演算法，例如陣列、樹狀、GA說明					
實施方法	x <input type="checkbox"/> 講解法。 <input type="checkbox"/> 實作法。 x <input type="checkbox"/> 討論法。 <input type="checkbox"/> 演習法。 x <input type="checkbox"/> 問答法。 <input type="checkbox"/> 其他 ()。					
評量方式	期中測驗 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %。 期末測驗 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %。 平時成績 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %。 其他 () 成績 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %。					
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)。 徐熊健;資料結構與演算法;Flag Publishing; 93;1-245					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：	簡單的資料結構; 演算法初探; 演算法的效率分析					
	陣列的宣告與使用; 陣列的運算; 陣列在記憶體中的位置					
	堆疊的基本運算; 佇列的基本運算; 環狀佇列					
	串列與鏈結串列; 動態配置之鏈結串列; 鏈結堆疊; 鏈結佇列; 環狀串列					
	樹的概念; 樹的表示法; 二元樹; 二元樹表示法; 二元樹的走訪; 二元樹的複製與相等測試; 引線二元樹; 堆積; 二元搜尋樹					
	問題的圖形表示法; 圖形的資料表示; 圖形的走訪或搜尋; 伸展樹和最小成本伸展樹; 最短路徑; 遞移封閉; 拓樸序列					
	排序的考量; 排序演算法; 排序究竟可以有多快					
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。						
<small>Designer:jimmy</small>						

課程委員會召集人：

授課教師：莊純玲



94. 3. 04