屏東科技大學 - 數位學習平台

埕名稱:(1141)資料結構實習(4154)_四資管二A(1141)Data Structure Practice(4154)

授課教師:龔旭陽、潘建良

《尊重智慧財產權,請使用正版教科書,勿非法影印書籍及教材,以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四資管二A 授課老師: 龔旭陽,潘建良 學分數:1

課程大綱:

資料的結構在一個有用並且有效率的應用程式扮演重要的角色,相同的演算法在不同的資料結構 下,常常造成極為不同的執行效率。因此,如何讓學生理解各種不同的資料結構及其使用的時機 使得學生能夠選擇合用的資料結構,將是本課程的重點。課程是主要在介紹各種型態資料結構 的特徵,以及和演算法的關係。修習本課程的同學,除了學到常用的資料 表現方式之外,如何選取合適的資料結構、配合適當的演算法、和評估所採用的資料結構的優缺 點等都是重點。課程大綱包括 (1) 資料結構導論, (2) 陣列, (3) 堆疊與佇列, (4) 鏈結資料結構, (5) 樹狀結構,(6) 圖形結構,(7) 資料排序,(8) 雜湊結構,(9) 堆積結構,(10) 資料搜尋,以及(11) 檔案結構。

outline:

Data Structure is one of the kernels for computer programming techniques. This course introduces the fundamental programming techniques, including the data format (structure) and the algorithms. This course not only introduces the feasible algorithms for well-known problems but also finds the most efficient ones. This course focuses on the techniques of designing programs and the methodology of developing algorithms. The course contents include (1) Basic Concepts, (2) Arrays, (3) Stacks and Queues. (4) Linked Lists, (5) Trees, (6) Graphs, (7) Sorting, (8) Hashing, (9) Heap Structures, (10) Search Structures, and (11) File Structures.

教學型態: 成績考核方式:

課堂教學+小組討論 平時成績:20% 期中考:30%

期末考:30%

其它:分組實作 20%%

本科目教學目標:

知識:程式開發方法 技能:程式開發技術 態度:想得出、坐得住、寫得好、講得出

參考書目:

自編講義

page 1 / 2



屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1141)資料結構實習(4154)_四資管二A(1141)Data Structure Practice(4154)

授課教師: 龔旭陽、潘建良

課程進度表:

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15		8日正式上課。8~12日課程加
			退選,轉學(系)生、復學生及
			延修生選課,雙主修、輔系 申請,12日申辦抵免學分截
			上日 上日
第2週	9.15~9.22	C/C++程式設計環境安裝與設置	т н
第3週	9.22~9.29	C/C++程式設計環境安裝與設置 (I)(II)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教
		C/C++程式開發	師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	教師節補假	29日成績優異提前畢業者提
			出申請截止日
第5週	10.06~10.13	中秋節放假	6日(一)中秋節(放假),10日(
			五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20		14日學生宿舍安全輔導暨複
			合式防災疏散演練。18日多 益測驗
第7週	10.20~10.27		24日(五)補假,25日(六)光復
			暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03		30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10		3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17		13日教務會議,16日教師期中
77 ·			成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24 	演講題目:企業資訊系統建構思考模式	
		日期時間:11/24 (一) 8:10~10:00 上課地點:CM211	
		演講者:龔高輝老師	
		演講完畢後,10:20接續上課	
第12週	11.24~12.01		24~28體育運動週。24日校園
			路跑。27日運動大會夜間開
			幕,28日運動大會活動,29
			日101週年校慶活動日,照常
笠405国	12.04 12.00		上班
第13週 第14週	12.01~12.08 12.08~12.15		
第14週	12.06~12.15		14 中雨 テ
第16週	12.13~12.22		
	12.22 - 12.23		念日(放假)
第17週	12.29~1.05		1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12		5~11日期末考試,10~11日
			學生退宿

page 2 / 2