

重新查詢

友善列印

0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	資工系 1年級	課號 / 班別	64U00165 / A
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	C程式設計	科目英文名稱	C Programming
主要授課老師	朱學亭	開課期間	一學年之上學期
人數上限	50 人	已選人數	47人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / H103 / 星期4第07節
第1週 / 第18週 / H103 / 星期4第08節
第1週 / 第18週 / H103 / 星期4第09節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要

一、教學目標(Objective) 學習C程式語言的程式設計

二、先修科目(Pre Course) 無

三、教材內容(Outline)

第一章 C語言簡介 1 第一節 C的歷史 1 第二節 說Hello 2 第三節 程式的組成 7 第四節 基本程式發展程序 10 第二章 C語言的要素 13 第一節 main() function 13 第二節 函數 16 第三節 表示式及指定式 18 3-1 雙元運算子 Binary operators 19 3-2 前置單運算元運算子 (Prefix unary operators) 21 3-3 後置運算子 (Postfix operators) 24 3-4 條件表示式(Conditional operator) 26 3-5 條件表示式(Assignments) 26 第四節 判斷式及流程控制式 27 4-1 if判斷式 28 4-2 switch判斷式 29 4-3 流程控制 30 第五節 前處理指引 32 5-1 節定義常數及巨集 32 5-2 其他控制編譯的指引 33 第六節 指標和位址 34 第三章 標準函數庫 37 第一節 基本輸出入函數 37 1-1 基本檔案處理 37 1-2 移動檔案指標位置 39 1-3 格式化輸出入 40 1-4 字元輸出入 41 第二節 時間及亂數 42 2-1 產生亂數 (time, srand, rand) : 42 2-2 程式計時 43 2-3 時間處理 44 第三節 字串處理 45 3-1 字串長度 45 3-2 字串複製(strcpy)及串接(strcat) 46 3-3 找字串中的字串(strstr) 47 3-4 字串比較 48 第四節 記憶體配置 48 4-1 記憶體配置及解除(malloc, alloc, free) : 49 4-2 初始化配置記憶體 50 第五節 數學函數 50 5-1 三角函數(sin, cos, sinh, cosh, tan, tanh, asin, acos, atan) : 52 5-2 指數及對數函數(exp, log, log10) : 52 5-3 絕對值及上下界(abs, fabs, ceil, floor) : 53 5-4 平方根函數(sqrt) : 54 第六節 轉換函數 54 6-1 字串轉數字(atoi, atof) : 55 6-2 數字轉字串: 使用sprintf。 56 6-3 大小寫轉換 56 第七節 排序及搜尋 58 7-1 排序 59 7-2 搜尋 60 第八節 巨集 62 8-1 計算結構成員在結構中的位置 62 8-2 處理可變長度參數 63 第四章 結構與指標 67 第一節 自定變數型別的名稱 67 第二節 結構 68 2-1 使用結構來宣告變數 68 2-2 給結構初始值 69 2-3 結構的運算 70 第三節 列舉(enum) 71 第四節 聯合(union) 72 4-1 聯合的宣告 73 4-2 VARIANT變數 74 第五節 陣列 76 第六節 字串 76 第七節 指標的使用 76 第八節 多維動態陣列 77

四、教學方式(Teaching Method) 課堂講解,上機實習

五、參考書
目(Reference)

2009/9/17	C語言和課程介紹	朱學亭
2009/9/24	C程式語言標頭檔和變數宣告	朱學亭
2009/10/1	C程式語言函數	朱學亭
2009/10/8	C程式語言if判斷式	朱學亭
2009/10/15	C程式語言switch條件式	朱學亭
2009/10/22	C程式語言for迴圈	朱學亭
2009/10/29	C程式語言while迴圈	朱學亭
2009/11/5	C程式語言範例	朱學亭
2009/11/12	期中考	朱學亭
2009/11/19	C程式語言函數宣告	朱學亭
2009/11/26	C程式語言函數參數	朱學亭
2009/12/3	C程式語言指標	朱學亭
2009/12/10	C程式語言struct結構	朱學亭
2009/12/17	C程式語言資料結構	朱學亭
2009/12/24	C程式語言資料排序	朱學亭
2009/12/31	C程式語言格式化輸出	朱學亭
2010/1/7	C程式語言範例	朱學亭
2010/1/14	期末考	朱學亭

六、教學進
度(Syllabi)

七、評量方
式(Evaluation)

30%期中測驗,30%期末測驗,40%平常成績

八、講義位
址(http://)

九、教育目標

重新查詢