

北一女中九十七學年度高一資訊專研課程簡介

開課教師：何季溱

Email: jennyher@fg.tp.edu.tw

時間：每周三下午 3:20~5:10

Web page: <http://www.fg.tp.edu.tw/~jennyher>

地點：電腦教室 210

TEL: (02) 2382-0484 轉 852

➤ Content...

✚ Programming Using C/C++

✚ Algorithm & Data Structure using C/C++

➤ Compilers...

✚ Dev C++ 4.9.9.2

➤ Books...

✚ 上課用書：C++教學手冊 第二版 洪維恩編著 博碩文化

✚ 參考用書：程式之美-微軟技術面試心得 [編程之美]小組著 悅知文化

深度學習C++ 子由著 博碩文化

C語言演算法與資料結構之實習應用 河西朝雄著 博碩文化

C/C++入門進階 位元文化編著 松崗

最新C語言程式設計1000專題解析 田淑清等著 博碩文化

C名題精選百則 使用C語言 冼鏡光編著 儒林

The joys of the field...

Although many people make career changes that take them into the computer field, few choose to leave it. In fact, surveys of computer professionals, especially programmers, consistently report a high level of job satisfaction. There are several reasons for this contentment. **One is the challenge;** most jobs in the computer industry are not routine. **Another is security:** Established computer professionals can usually find work. And that work pays well--you should certainly be comfortable and, if you should happen to be part of an organization that offers stock options to all employees, possibly very comfortable. The computer industry has historically been a rewarding place for women and minorities. And finally, the industry holds endless fascination, since it is always changing.

Do you have the properties of “資訊人”?

傻子的精神 + 寬闊的胸襟 + 十足的耐力

Just For Fun!

Our Schedule...

單元	日期	課程活動	作業	備註
○	9/3	選修甄選		
一	9/10	課程簡介 ● 電腦運作原理 ● 數字系統—二、八、十六進位	Homework#0	認識環境、新夥伴
二	9/17	● 程式運作原理 ● 認識 C++ ● 第一次寫程式	Homework#1	
三	9/24	把資料存在電腦裏— ● 資料型態與變數	Homework#2	
四	10/1	如何讓電腦與人對話? ● 基本輸出輸入	Homework#3	
五	10/8	讓電腦想一想...(邏輯遊戲) ● 運算式 ● 判斷結構	Homework#4	
六	10/15	讓電腦有條件的，重複做很多次	Homework#5	
七	10/22	讓電腦重複做很多次	Homework#6	
八	10/29	數字資料坐火車——談陣列結構	Homework#7	
九	11/5	專研期中考 ● 紙筆測驗 ● 上機寫程式		
十	11/12	數字來排隊——泡泡排序法	Homework#8	
十一	11/19	文字資料也來坐火車——談字串陣列	Homework#9	
十二	11/26	本校第二次段考，專研停課乙次		
十三	12/3	程式堆積木——函數	Homework#10	
十四	12/10	兔子有幾對——費氏數列	Homework#11	
十五	12/17	資料！你家住哪裏？——談指標	Homework#12	
十六	12/24	資料大樓——指標與陣列	Homework#13	
十七	12/31	專研期末考 ● 紙筆測驗 ● 上機寫程式		
十八	1/7	ACM 程式設計解析		
十九	1/14	本校期末考，好好加油!!		
二十	1/21	寒假作業		

本學期評量方式：

1. 隨堂練習程式，一定要做完。課堂上未完成者，請於隔週繳交書面程式碼。請於註解加上「班級、座號、姓名、問題敘述...」。
2. 期中、期末測驗，各佔 20%。隨堂練習與回家作業共佔 60%。