

北一女中 102 學年度高一程式設計入門課程簡介

開課教師：何季濤

Email：jennyher@fg.tp.edu.tw

時間：每周三下午 3:20~5:10

Web：http://web.fg.tp.edu.tw/~jennyher/blog

地點：電腦教室 209

TEL：(02) 2382-0484 轉 852

➤ Content...

✚ Programming Using C++

✚ Algorithm & Data Structure using C++

➤ Compilers...

✚ Dev C++ 4.9.9.2

➤ Books...

✚ 上課用書：C++全方位學習 第二版 古頤榛著 碁峰

✚ 參考用書：C++程式設計原理與實務 Bjarne Stroustrup 著 胡嘉璽譯 上奇
C++ PRIMER 中文版 侯捷譯 碁峰

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
二	09/04	高一選修專題演講		
三	09/11	<ul style="list-style-type: none"> ● 課程簡介 ● 電腦運作原理 ● 數字系統 	Homework#0	認識我、認識妳 認識環境、新夥伴
四	09/18	如何讓電腦與人對話? <ul style="list-style-type: none"> ● 基本輸出輸入 	Homework#1	
五	09/25	把資料存在電腦裏 --- <ul style="list-style-type: none"> ● 資料型態與變數 	Homework#2	
六	10/02	讓電腦算數學... <ul style="list-style-type: none"> ● 運算式 ● 數學函數 	Homework#3	
七	10/09	讓電腦想一想...(邏輯遊戲) <ul style="list-style-type: none"> ● 判斷結構 	Homework#4	
八	10/16	讓電腦有條件的，重複做很多次	Homework#5	
九	10/23	程式堆積木——函數	Homework#6	
十	10/30	Zero Judge 初體驗	Homework#7	
十一	11/06	專研期中考 <ul style="list-style-type: none"> ● 紙筆測驗 ● 上機寫程式 		
十二	11/13	期中考檢討	完成期中考程式題	
十三	11/20	數字資料坐火車——談陣列	Homework#8	
十四	11/27	文字資料也要來	Homework#9	
十五	12/04	資料來排隊——談排序	Homework#10	
十六	12/11	再談函數——談遞迴	Homework#11	
十七	12/18	資料！你家住哪裏？——談指標	Homework#12	
十八	12/25	再談指標	Homework#13	
十九	01/01	元旦、放假一天		
二十	01/08	專研期末考 <ul style="list-style-type: none"> ● 紙筆測驗 ● 上機寫程式 		
二一	01/15	期末考檢討 + 寒假作業	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，請於隔週上課前上傳程式碼。
請於註解加上「班級、座號、姓名、問題敘述...」。
2. 每單元均有回家練習作業，請務必完成。
3. 期中、期末測驗，各佔 20%。隨堂練習與回家作業共佔 60%。