課程詳細資訊

年度	108	授課方式	線上授課
線上授課類型		是否符合遠距課程規範	
大學院校名稱	國立清華大學	系所名稱	資訊工程學系
課程領域	程式設計導論課程	課程編號	NTHU006
課程中文名稱	程式設計導論	課程英文名稱	Introduction to Computer Programming
授課教師	陳煥宗	課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	600元 , 總學分費 : 1200元	非本校學生課程學分費(單一學分費)	600元 , 總學分費 : 1200元
其他費用			
授課地點			
開放修課人數上限	400	最低修課人數門檻	9999
非本校生修課人數上限	200	高中生修課人數上限	9999
授課起日	20190501	授課訖日	20190831
實體上課時間			
成績呈現方式	百分制	成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否		

課程概述

程式設計是一個透過程式語言表達想法的過程。把撰寫好的正確程式交給電腦執行，就能利用電腦的快速運算能力，讓電腦依照我們的想法，幫我們處理資料、解決問題。這門課將以C語言為主體，介紹程式設計的基本概念和技術。

C語言歷經四十年的考驗，至今仍是最被廣泛使用的程式語言之一，重要性不容置疑。較近期發明的新語言，無論是在語法或是概念上，或多或少也都會受到C語言的影響。學習C語言程式設計，對於奠定程式設計的基礎十分有幫助。在開發軟體時，若程式的執行效率是重要考量，則C語言往往也會被列為優先選擇。

課程目標

這門課的適用對象是程式設計初學者，目標是希望幫助學生，學會如何將腦中的想法轉換成程式碼，學會利用電腦來處理資料和解決問題。我們將在八個星期中，介紹C語言程式設計的基本技巧，讓學生在修完這門課之後，能夠具備足夠的程式設計能力，以銜接後續更進階的資訊工程課程。

課程要求

確實練習每章課後所指定的習題與小考測驗。

▌ 指定閱讀

指定用書：

S. Prata, C PRIMER PLUS, Fifth Edition. SAMS, 2005.

參考書籍(References)：

1. B. W. Kernighan and D. M. Ritchie, THE C PROGRAMMING LANGUAGE, Second Edition. Prentice Hall, 1988.

2. The C Book 電子書

3. The GNU C Programming Tutorial

4. The GNU C Library

▌ 評量方式 (修課證明)

課程結束後於108年9月初參加在清華大學所舉辦的實體測驗。

▌ 評量方式 (課程認證考試)

▌ 課程大綱

????			
??	**??**	**????**	**???**
1	2019/05/01	C?????????????????? ????????	
2	2019/05/13	???????	
3	2019/05/20	??????????	
4	2019/05/27	???????????	
5	2019/06/03	?????????????	
6	2019/06/10	????C??	
7	2019/06/17	????	
8	2019/06/24	?????	

l

本線上課程的課程負擔每週約3小時，共8週，課程時間彈性，由選修同學自行調配上課時間，以上依課程內容會討論的主題大略分配每週進度。

▌ 聯絡資訊

課程助教：俞尚毅　s5078345@gmail.com

▌ 課程 / 認證考試連結

認證考試連結：課程結束後於108年9月初參加在清華大學所舉辦的實體測驗。
http://curricul.web.nthu.edu.tw/files/13-1073-136924.php?Lang=zh-tw

▌ 備註