

## CT3407301 C/VB 程式與應用

### 時間與地點:

每週五(1)上課: 9:20-11:10 (F2, F3), 於 E2-412。

(2)實習: 11:20-12:10 (F4), 於 E2-412。

### 教師:

陳鴻銘

Office: E2-410

TEL: 2737-6585

Email: [hungming@mail.ntust.edu.tw](mailto:hungming@mail.ntust.edu.tw)

### 助教:

江己酉

Office: E2-417

TEL: 7507

Email: [M11105503@mail.ntust.edu.tw](mailto:M11105503@mail.ntust.edu.tw)

### 課程網站:

<http://hungming.ct.ntust.edu.tw/> (<http://140.118.5.29/>)

### 課程概述:

本課程為程式語言之入門課程，以 C 程式語言為主之講授與學習來了解各種程式語言共同之基本程式運作機制，經由本課程之訓練，將使學生具備寫作與除錯 C 程式的能力，並進一步了解電腦程式內部運作的原理，以期學生能使用 C 程式語言，做為未來完成課程作業或研究計畫之工具，並具備未來進一步學習進階之物件導向程式語言如 C++/Java 等之程式基礎。

### 課程內容:

以 C/C++ 程式語言在進入物件導向程式設計前所需具備之基本程式基礎為主，涵蓋主題如下：

1.基本程式架構 2.變數種類與宣告 3.基本輸入輸出 4.運算子 5.決策判斷 6.迴圈 7.陣列 8.指標與參考 9.變數的範疇 10.函式 11.函式之參數傳遞 12.函式覆載 13.動態記憶體配置與管理。

### 教材:

無指定的教科書，教學將以課程網站中所提供之講義以及程式範例為主。

### 參考書籍:

C：程式設計藝術(第七版), Paul Deitel / Harvey Deitel 原著, 全華研究室 編譯, 全華圖書。

### 成績計算:

1. 作業(30%)：整學期約有十個作業，請於指定時間繳交。
2. 考試(60%)：期中考與期末考各占總成績 30%，考試為筆試，採 open book 形式，期末考將包括期中考之前的內容。
3. 實習出席與表現(10%)。
4. 平時加分：可能會依實習時段的出席與表現，對以上平均後的成績額外加分，做為最後學期成績，此為本課程唯一可能的成績調整方式。