

程式設計 課程大綱

● 課程目標：

1. 學習 C 語言的程式設計語法，並能以 C 語言完成一些基礎的工程運算
2. 培養程式設計的邏輯能力

● 課程大綱：

單元主題	內容綱要
C 語言的基礎與使用環境介紹	1. C 語言的基本架構 2. 基本資料型態 3. Visual C++ 編譯環境介紹
程式流程控制	1. 條件敘述句:if、if/else、switch 2. 重複敘述句:while、do/while、for
函式	1. 函式的基本架構介紹 2. 函式的呼叫方式:call by value and call by reference 3. 遞迴函式、inline 函式、函式重載 4. 變數的存在時間與有效範圍探討
陣列	1. 一維陣列及二維陣列的宣告與使用 2. 傳遞陣列至函式 3. 陣列的排序法
指標	1. 指標變數的宣告與使用 2. 指標與陣列的關係 3. 指向函式的指標 3. 動態記憶體配置
檔案處理	1. 檔案資料的記錄方式 2. 循序存取檔案資料 3. 隨機存取檔案資料
類別的基礎	1. 物件導向程式設計基礎觀念 2. 類別的宣告 3. 建構物件的方式