

本期課程：(2020/3月~6月)

一、入門課程：A 適合初學者 (本課程曾於 2019/9/15~12/7 開課)

語言	適合對象	課程內容	備註
C (& C++)	高中、高職、 想參加 APCS、 TOI 檢測者	第 1 章 C 程式概觀 第 2 章 資料型態 第 3 章 格式化輸入輸出 第 4 章 運算子 第 5 章 選擇敘述 第 6 章 迴圈 第 7 章 函式與儲存類別 第 8 章 陣列	前期未開
Python	高中、高職、 國中 想參加 APCS、 TOI 檢測者	第 1 章 前言 1.1 Python 的特色和優點 第 2 章 Python 程式發展工具 2.1 Python 線上解譯器 2.2 Python 離線編輯器 (IDLE) 第 3 章 Python 程式執行方式 3.1 互動對談式 3.2 腳本式 - 整合開發環境 (IDLE) 第 4 章 認識 Python 基本語法 4.1 Python 程式內涵淺介 4.2 Python 程式內涵淺介 4.3 語法規則 第 5 章 資料型態 5.1 數值型態 5.2 字串類別 (String class) 5.3 布林類別 (Boolean class) 5.4 日期型態 (Date/Time type) 第 6 章 運算 6.1 算術運算子 6.2 字串運算子 6.3 比較運算子 6.4 邏輯運算 6.5 位元運算子	

		6.6 其它運算的意義 第7章 指令 7.1 設定/運算 7.2 判斷/決策 7.3 迴圈/重複 第8章 函數 8.1 內定函數 8.2 自訂函數 8.3 外部函數(套件、模組) 8.4 程序 8.5 區域變數和全域變數	
--	--	--	--

二、中級課程: B 適合入門後續學習

語言	適合對象	課程內容	備註
C (& C++)	高中、高職	第9章 指標 9.1 指標的觀念 9.2 指標變數 9.3 指標的用途 9.4 陣列與指標 9.5 於函式間傳遞陣列 9.6 應用範例：選擇排序法 第10章 字串 10.1 宣告與初始化方式 10.2 字串的長度 10.3 字串拷貝、連結與複製 10.4 字串的比较	規劃中 本期未開

		<p>10.5 命令列參數</p> <p>第 11 章 結構與聯集</p> <p>11.1 結構的用途</p> <p>11.2 結構樣板與變數</p> <p>11.3 存取結構成員</p> <p>11.4 應用範例：鏈結串列</p> <p>11.5 聯集</p> <p>11.6 列舉型態</p> <p>11.7 typedef 指令</p> <p>第 12 章 檔案</p> <p>12.1 標準檔案 I/O</p> <p>12.2 覆寫模式與連接模式</p> <p>12.3 文字檔與二進位檔</p> <p>12.4 檔案區段 I/O</p> <p>12.5 檔案隨機存取</p> <p>第 13 章 個案研究</p> <p>13.1 實例探討</p> <p>13.2 程式設計</p>	
Python	高中、高職、 國中	<p>09. 初學五題</p> <p>9.1 九九乘法表</p> <p>9.2 費氏數列</p> <p>9.3 猜數字遊戲</p> <p>9.4 最大公因數 (GCD)</p> <p>9.5 數制轉換(十進制轉二進制、八進制、十六進制)</p> <p>10. 陣列-容器類型資料</p> <p>10.1 串列 (List)</p> <p>10.1.1 串列宣告</p> <p>10.1.2 空串列</p> <p>10.1.3 一維串列</p> <p>10.1.4 二維串列</p> <p>10.1.5 串列搜尋 index()</p> <p>10.1.6 串列計算 count()</p> <p>10.1.7 插入串列元素要用 insert() 指令</p>	

		<ul style="list-style-type: none">10.1.8 移除元素 remove()10.1.9 串列排序10.1.10 串列反轉排序10.2 元組 (Tuple)10.3 字典 (Dictionary)10.4 集合 (Set)11. 列印文字圖形程式練習11.1 題目總覽11.2 題解程式12. 程式邏輯發展練習12.1 語言熟悉題型:第一次接觸 Python12.2 基本題型:運用語言指令發展程式邏輯12.3 入門題型:剛開始學習程式語言會碰到的思考問題12.4 進階題型:必須用到簡單演算法解題12.5 特殊題型: Python 語言特殊應用指令	
--	--	---	--