

授課學校：成德高中

課程名稱：Python 程式設計 (APCS 專班)

學分：2 學分

課程目標：讓學生透過做中學學習程式思維邏輯、Python 的語法及程式設計的基本原理

上課時間：(六) 8:10-12:00 (9/8 開始)，授課共 9 周，每周 4 小時，共 36 小時

APCS 測驗日期時間：107 年 10 月 27 日

教室：

授課老師：張欽智 (連絡電話：0933-0430300)、李政崇 (連絡電話：0916-721394)

參考書目：鄧文淵總監製/文淵閣工作室編著，Python 零基礎入門班：一次打好程式設計與邏輯訓練基本功！，峇峰，2017/10/19

週次	課程主題	課程內容	授課教師
第 1 週 (9/8)	python 簡介	python 簡介與開發環境安裝與設定	張欽智
	基本語法	資料型態與輸出入	
第 2 週 (9/29)	運算式	運算子與運算式	張欽智
	報名 APCS	107 年 10 月 27 日 (六) 大學程式設計先修檢測報名，開放時間自 9 月 10 日 10:00 至 9 月 30 日 23:59 止。	
第 3 週 (10/6)	流程結構	流程圖、邏輯判斷、迴圈處理	李政崇
	綜合演練	練習題實作	
第 4 週 (10/13)	複合資料型別	串列、清單	李政崇
	函式	函數設計	
	模組與函數庫	模組化的優點、函數庫引用及查詢	
第 5 週 (10/20)	綜合演練	練習題實作	張欽智
	複習及 APCS 解題演練	複習及 APCS 題庫演練	
第 6 週 (10/27)	APCS 測驗	中華大學計算機中心 9:45 - 12:30	張欽智
第 7 週 (11/3)	物件導向	物件導向簡介、物件、類別	張欽智
	繼承簡介	繼承優點、抽象類別與多形	
第 8 週 (11/17)	異常處理	錯誤、例外處置	張欽智
	綜合演練	練習題實作	
第 9 週 (12/1)	檔案處理	檔案讀取與寫入、常見文件格式	張欽智
	綜合演練	練習題實作	
第 10 週 (12/15)	複習及整合練習	練習 APCS 題目	張欽智