

靜宜大學資訊工程學系 2023 年 APCS 程式設計基礎實作班

APCS (Advanced Placement Computer Science) 大學程式設計先修檢測為現今推行針對學生的程式設計測驗。APCS 成績除了是申請入學 APCS 組必要成績外，也是多校特殊選才等多元入學管道重要參考資料。根據 APCS 測驗官網所提供資料，大學個人申請入學有將資訊領域納入第一階段檢定或篩選申辦校系，目前全臺灣已有 30 多家北、中、南部大學將該測驗納入參考。為了使高中同學可以建立程式設計基礎觀念與培養實作技巧，同時協助同學準備 APCS 檢測，配合 APCS 檢測時間，本校資訊工程學系特開設一系列 APCS 課程，分別為：

- (1) APCS 程式設計體驗班
- (2) APCS 程式設計基礎實作班
- (3) APCS 考前衝刺班

- **開授之課程名稱：**APCS 程式設計基礎實作班。
- **課程目的：**本課程為 36 小時課程，旨在針對 APCS 程式設計基礎觀念進行解說與實作。
- **適合對象：**欲報名下一梯次 APCS 考生，或對 APCS 課程有興趣考生。
- **授課日期：**2023/2/6(一)~2023/2/10(五) 9:00 ~ 16:00，共 5 天，共 30 小時。
- **授課地點：**靜宜大學主顧樓三樓 307 教室。
- **報名日期：**即日起至 **2023/1/3(二)**為止。名額有限(預計招生 **30 個名額**)，額滿為止。
- **課程費用：**一人 **12,000 元** (含學費、教材費與午餐)。
- **授課師資：**靜宜大學資訊工程學系績優教學團隊與程式設計群。

早鳥優惠價一人 10,800 元 (9 折，12/30 前報名)

團報優惠價一人 10,200 元 (85 折，3 人以上[含 3 人])

早鳥+團報優惠價一人 9,600 元 (8 折，12/30 前報名且 3 人以上[含 3 人])



- **報名網址：**<https://reurl.cc/lZDzDY>

■ 課程概要：

2023/2/6(一) 第一天

時間	課程主題	課程內容
9:00-10:30	Python 介紹	開發環境安裝與介紹
10:40-12:00	資料型態	數值、字串與變數、常數等
12:00-13:00	午餐時間	
13:00-14:30	輸入與輸出	print 與 input 函式
14:40-16:00	運算式與格式化輸出	運算子與運算式，數學函式，format 指令

2023/2/7(二) 第二天

時間	課程主題	課程內容
9:00-10:30	選擇敘述	選擇結構 If (單向、雙向、多向、巢狀 If)
10:40-12:00	迴圈敘述	for 迴圈，range 範圍
12:00-13:00	午餐時間	
13:00-14:30	迴圈敘述	巢狀迴圈
14:40-16:00	迴圈與亂數模組	while 迴圈，random 模組

2023/2/8(三) 第三天

時間	課程主題	課程內容
9:00-10:30	迴圈應用	break 和 continue
10:40-12:00	繪製流程圖	流程圖元件說明
12:00-13:00	午餐時間	
13:00-14:30	定義函式	函式(function)建立與運作
14:40-16:00	串列函式	串列(list)應用

2023/2/9(四) 第四天

時間	課程主題	課程內容
9:00-10:30	轉換串列應用	轉換串列
10:40-12:00	範例練習	
12:00-13:00	午餐時間	
13:00-14:30	元組應用	元組(tuple)建立與運作
14:40-16:00	集合應用	集合(set)建立與運作

2023/2/10(五) 第五天

時間	課程主題	課程內容
9:00-10:30	詞典應用	詞典(dict)建立與運作
10:40-12:00	綜合應用練習	串列、數組、集合、詞典
12:00-13:00	午餐時間	
13:00-14:30	APCS 程式設計實作	實作題練習
14:40-16:00	APCS 程式設計實作	實作題練習

■ 活動聯絡人：資工系邱宜萱小姐 04-26328001-18021，yhchiou@pu.edu.tw