

便簽 日期：  
單位：推廣教育組  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：

- 一、本案係國立中山大學推廣教育「APCS大學程式設計先修檢測第8期」招生簡章。
- 二、文陳閱後存查並轉知本組同仁參閱。

會辦單位：

第二層決行 承辦單位	會辦單位	決行
組員 高玉瑄 0522 0914		如擬
副教授兼任 推廣教育組組長 吳雪伶 0522 1156		教授兼任進修班 推廣部主任 陳國華 0522 1914
秘書 林佑亮 0522 1832		

裝

訂

線



檔 號：

保存年限：

## 國立中山大學 函

機關地址：804高雄市鼓山區蓮海路70號  
承辦人：黃思萍  
電話：07-5252000#2653  
電子信箱：siping.huang@mail.nsysu.edu.tw

受文者：國立臺北大學

發文日期：中華民國112年5月16日

發文字號：中產營字第11214004441號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：APCS大學程式設計先修檢測第8期-招生簡章.pdf(附件1 A095G0000Q0000000\_1120S00953\_1\_16180356144.pdf)

主旨：檢送本校推廣教育「APCS大學程式設計先修檢測第8期」招生簡章1份，敬請惠予公告，請查照。

說明：

- 一、本課程針對APCS「程式設計實作」科目上針對題型說明解題技巧及實作演練，課程分為零基礎入門班及程式實戰進階班，以助快速掌握檢定重點。
- 二、招生對象：零基礎，對程式語言有興趣的國中、高中、高職生及一般大眾。
- 三、上課地點：國立中山大學（高雄市鼓山區蓮海路70號）。
- 四、上課時間：請參考附件課程內容。
  - (一)零基礎入門班：112年7月17日（星期一）至7月20日（星期四），共7堂17.5小時。
  - (二)程式實戰進階班：112年7月20日（星期四）至7月23日（星期日）下午，共7堂17.5小時。
- 五、更多課程資訊，請參閱附件之招生簡章，或至本校推廣教育課程資訊入口網查詢：<https://ceo-ogiaca.nsysu.edu.tw/>。
- 六、如有課程相關疑問，請逕洽本校全球產學營運及推廣處推廣教育組黃思萍小姐，電話：07-5252000分機2653，

國立臺北大學

A095G0000Q0000000\_1120S00953\_16180356144.di 第1頁，共5頁



1120505996 112/5/17

電子信箱：siping.huang@mail.nsysu.edu.tw。

正本：公私立大專校院、各公私立高級中學、各公私立高級職業學校

副本：

裝



訂

線



# 國立中山大學 全球產學營運及推廣處

Office of Global Industry-Academe Collaboration and Advancement, National Sun Yat-sen University

## 『APCS 大學程式設計先修檢測 第八期』招生簡章

### 一、課程簡介：

APCS「大學程式設計先修檢測」(Advanced Placement Computer Science, APCS) 主要在檢測考生程式設計的能力，讓具備程式設計能力的高中職學生，有一個具公信力的檢驗學習成果，並提供作為大學選才的參考依據。APCS 每年舉辦 3 次考試，分別在 1 月、6 月及 10 月，若考生考過 APCS 檢測，就可用此檢測成績加上學測成績，便能夠申請許多學校的資訊相關科系的 APCS 組，109 學年度更增加到「38 校系、91 個名額」，本課程將由淺入深，帶學生進入程式的世界，讓您具備 APCS 應考實力，考取高分 APCS 檢測，進入理想大學！

### 二、課程特色：

由本校資工系老師授課、指導，從零開始介紹運算思維與程式設計觀念，同時搭配進階班上機實作演練，加強程式理解力與觀念釐清。並根據測試題型說明解題技巧，實際進行程式設計實作模擬解題，務求在「程式設計實作」科目上拿到高分，幫助學生可以快速掌握 APCS 檢定重點！

#### 課程內容及上課時間：

##### (一) APCS 零基礎入門班

1. 課程說明：為無基礎國、高中生量身打造，電資理工相關科系加分利器，從無到有，培養撰寫程式能力，課程深入淺出，教導學生如何透過 C 程式完成資料輸出、邏輯控制、資料處理等工作，並了解 APCS 檢測內容及解題技巧，配合隨堂練習及 APCS 模擬試題，打下扎實程式基礎，迎戰 APCS 檢定！
2. 課程時間：112 年 7 月 17 日（星期一）至 7 月 20 日（星期四），共 7 堂 17.5 小時，詳請參考下方課程內容。
3. 招生對象：零基礎，對程式語言有興趣的國中、高中、高職生及一般大眾。
4. 課程內容：

APCS 零基礎入門班						
第 1 堂 7 月 17 日 上午 10:00~12:30	第 2 堂 7 月 17 日 下午 13:30~16:00	第 3 堂 7 月 18 日 上午 10:00~12:30	第 4 堂 7 月 18 日 下午 13:30~16:00	第 5 堂 7 月 19 日 上午 10:00~12:30	第 6 堂 7 月 19 日 下午 13:30~16:00	第 7 堂 7 月 20 日 上午 10:00~12:30
導論 保留字 資料型態	變數 常數 運算子	決策指令流程	迴圈指令 流程控制	陣列 字串	函數	排序 搜尋
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ C 語言導論 (數位邏輯、數字系統、笛摩根定理)</li> <li>◆ 環境建置</li> <li>◆ 輸入與輸出</li> <li>◆ 保留字</li> <li>◆ 識別字</li> <li>◆ 資料型態導論</li> <li>◆ 整數型態</li> <li>◆ 浮點數型態</li> <li>◆ 雙浮點數型態</li> <li>◆ 字元型態</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 變數導論</li> <li>◆ 區域變數</li> <li>◆ 靜態變數</li> <li>◆ 常數</li> <li>◆ 全域變數</li> <li>◆ 運算子導論</li> <li>◆ 算術運算子</li> <li>◆ 關係運算子</li> <li>◆ 邏輯運算子</li> <li>◆ 設定運算子</li> <li>◆ 條件運算子</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 決策指令導論</li> <li>◆ If 語法</li> <li>◆ If else 語法</li> <li>◆ If 簡寫</li> <li>◆ If else if 語法</li> <li>◆ Switch 語法</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 迴圈導論</li> <li>◆ While 迴圈</li> <li>◆ Do while 迴圈</li> <li>◆ For 迴圈</li> <li>◆ Break 指令</li> <li>◆ Continue 指令</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 一維陣列</li> <li>◆ 二維陣列</li> <li>◆ 字串導論</li> <li>◆ 字串函數範例</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 函數導論</li> <li>◆ 函數的呼叫</li> <li>◆ 函數的回傳值</li> <li>◆ 傳值呼叫</li> <li>◆ 使用者定義函數</li> <li>◆ 預定義函數</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 排序導論</li> <li>◆ 排序演算法範例</li> <li>◆ 搜尋導論</li> <li>◆ 搜尋演算法範例</li> </ul>

## (二) APCS 程式實戰進階班

1. 課程說明：針對已有基礎概念的國高中生打造，課程著重上機學習撰寫程式的能力，培養撰寫進階程式能力，介紹指標、結構、排序、搜尋及重要資料結構（鏈結、串列堆疊、佇列及二元樹），並了解 APCS 檢測內容及解題技巧，配合隨堂練習及 APCS 模擬試題，深入了解 APCS 檢測內容及解題技巧。
2. 課程時間：112 年 7 月 20 日（星期四）至 7 月 23 日（星期日），共 7 堂 17.5 小時，詳請參考下方課程內容。
3. 招生對象：(1) 具基礎程式語言觀念  
(2) 國、高中、高職學生，希望培養撰寫進階程式能力者及一般大眾。
4. 課程內容：

APCS 程式實戰進階班						
第 1 堂 7 月 20 日 下午 13:30~16:00	第 2 堂 7 月 21 日 上午 10:00~12:30	第 3 堂 7 月 21 日 下午 13:30~16:00	第 4 堂 7 月 22 日 上午 10:00~12:30	第 5 堂 7 月 22 日 下午 13:30~16:00	第 6 堂 7 月 23 日 上午 10:00~12:30	第 7 堂 7 月 23 日 下午 13:30~16:00
指標	結構 鏈結串列	佇列 堆疊	樹	搜尋	排序	進階二元樹
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 指標導論</li> <li>◆ 指標種類</li> <li>◆ 空指標</li> <li>◆ 陣列與指標的相關性</li> <li>◆ 字串作為指標</li> <li>◆ 陣列和指標作為參數</li> <li>◆ 傳參考呼叫</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 結構導論</li> <li>◆ 巢狀結構</li> <li>◆ 結構陣列</li> <li>◆ 結構實作</li> <li>◆ 鏈結串列導論</li> <li>◆ 鏈結串列實作範例</li> <li>◆ 鏈結串鍊的建立與走訪</li> <li>◆ 節點的搜尋與插入</li> <li>◆ 節點的刪除</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 堆疊導論</li> <li>◆ 用陣列表表示堆疊</li> <li>◆ 堆疊操作</li> <li>◆ 用鏈結表示堆疊</li> <li>◆ 堆疊實作</li> <li>◆ 佇列導論</li> <li>◆ 用陣列表表示堆疊</li> <li>◆ 用鏈結表示堆疊</li> <li>◆ 佇列類型</li> <li>◆ 佇列實作</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 樹導論</li> <li>◆ 樹種類</li> <li>◆ 一般樹轉類元樹</li> <li>◆ 追蹤二元樹</li> <li>◆ 霍夫曼樹</li> <li>◆ 樹實作</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 搜尋導論</li> <li>◆ 線性搜尋</li> <li>◆ 二元搜尋</li> <li>◆ 二元樹搜尋</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 排序導論</li> <li>◆ 選擇排序</li> <li>◆ 插入排序</li> <li>◆ 泡泡排序</li> <li>◆ 快速排序</li> <li>◆ 二元樹排序</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 二元搜尋樹導論</li> <li>◆ 二元搜尋樹操作</li> <li>◆ Threaded 二元搜尋樹</li> <li>◆ AVL 樹</li> <li>◆ 紅黑樹</li> <li>◆ Splay 樹</li> </ul>

上課地點：國立中山大學 校本部（上課教室將另行通知）【高雄市鼓山區蓮海路 70 號】。

招生人數：每班至多 40 人，額滿為止（每班須超過 15 人才開課）。

收費標準：※以下收費已含教材（不含餐費，本處可提供代訂便當）。

◆ 零基礎入門班每班每名 7,500 元。

◆ 程式實戰進階班每班每名 8,500 元。

**本課程需自行攜帶筆記型電腦以及電源供應器，請確認筆記型電腦具有 Windows 操作系統環境及網路功能，並確認需可安裝 C 語言編譯器。**

※優惠辦法（以下優惠限擇一採用）：

(一) 本校及附中在學學生、校友、教職員工（含子女）、外貿協會國企班教職員生、高雄市政府所屬機關之員工（含警消單位）、高學醫學大學在學學生、推廣教育舊學員（須完成結業）。享優惠價每人每班原價打 9 折。

(二) 同時報名基礎入門+實戰進階班，享優惠金額兩班 13,000 元。（若取消或退費其中一班，將不適用優惠）。

(三) 6月21日(星期三)前報名並繳費者，享每人每班早鳥折價1,000元。

七、報名相關資訊：(請詳讀報名辦法，以免自身權益受損)。

(一) 報名方式：網路線上報名，請註冊後點選我要報名 <https://ceo-ogiaca.nsysu.edu.tw/>。

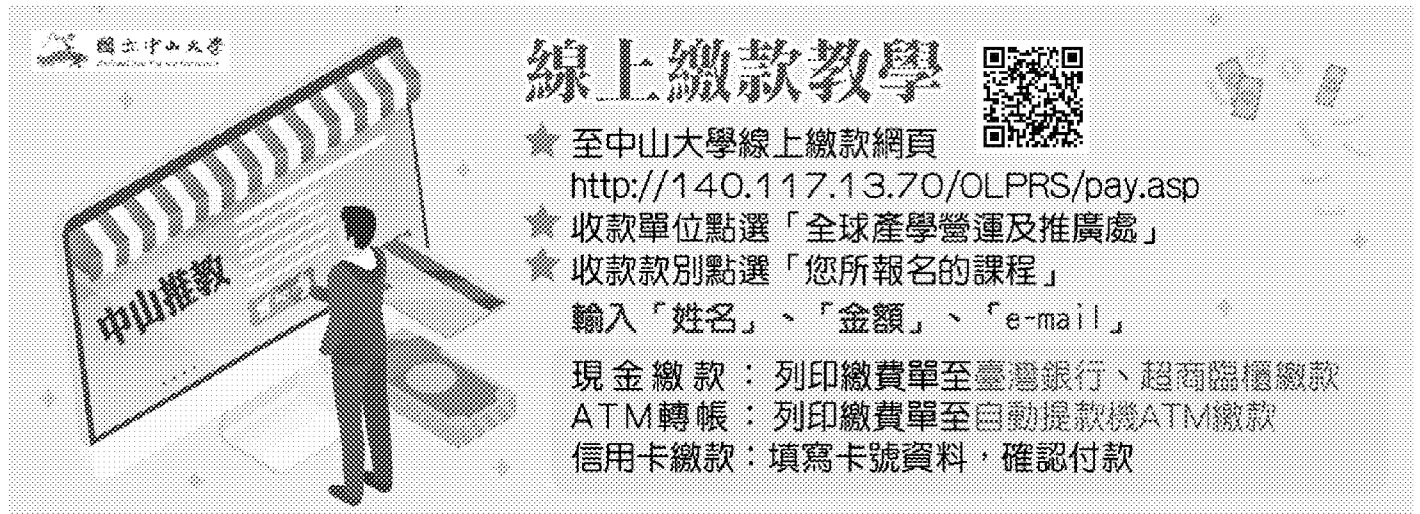
(二) 報名期限：開課前5天截止報名，額滿為止。

(三) 繳費期限：線上報名後請於5天內繳費(含假日)，逾期視同放棄報名，將取消名額。

(四) 學費繳費方式：線上列印繳費單

至本校線上繳款網頁：<https://payment.nsysu.edu.tw/olprs70/pay.asp>

收款單位點選「全球產學營運及推廣處」，收款款別點選「APCS 大學程式設計先修檢測第8期」。



**線上繳款教學**

★ 至中山大學線上繳款網頁  
<http://140.117.13.70/OLPRS/pay.asp>

★ 收款單位點選「全球產學營運及推廣處」

★ 收款款別點選「您所報名的課程」

輸入「姓名」、「金額」、「e-mail」

現金繳款：列印繳費單至臺灣銀行、超商儲摺繳款

ATM轉帳：列印繳費單至自動提款機ATM繳款

信用卡繳款：填寫卡號資料，確認付款

(五) 退費相關注意事項：

1. 退費標準：

學員自報名繳費後至實際上課日前退學者，退還已繳學費之九成，自實際上課之日算起未逾全期三分之一者退還已繳學費之半數。在班時間已逾全期三分之一者，不予退還。

2. 退費方式：

請於退費期限內填寫退費申請書、退還收據正本並繳交在臺金融單位存摺影本。

(請注意：非郵局或臺灣銀行帳戶，將自付手續費 NT\$ 30 元。)



其他事項：

(一) 本課程不包含報名考照及考取保證。

(二) 若因招生不足或天候等不可抗拒之外力因素，無法如期開班，本處有權停開，所繳費用以電匯方式無息退還(匯款手續費除外)。

※請注意：非郵局或臺灣銀行帳戶，將自付手續費 NT\$ 30 元。

(三) 本課程為實體授課，若因疫情關係而無法進行實體授課，則報名費用將依照原繳費方式進行退費。

(四) 本簡章若有未盡事宜，本處保留得以隨時修改之權利。

九、聯絡方式：

國立中山大學全球產學營運及推廣處 黃小姐 07-5252000 分機 2653

E-mail：[siping.huang@mail.nsysu.edu.tw](mailto:siping.huang@mail.nsysu.edu.tw)