

來自國立大學老師的訊息



為什麼學習運算思維對孩子那麼重要?

運算思維能培養訓練孩子邏輯思考、提升問題解決能力。更進一步讓孩子學著把一個大問題拆解成一系列更小、更容易處理的小問題，能更有效率的解決複雜的困境，並以全新的眼光看待世界的運作。

高師大資訊教育中心



你終究要學程式設計的那為什麼不一開始就學

- 歐美國家多年前已將寫程式列為中小學必修課程，台灣才剛開始。
- 問題導向的學習，培養孩子【解決問題】的能力！
- 未來世代跨領域應用人才更加分！

高師大資訊教育中心



為什麼學習程式語言那麼辛苦?

Tuesday, 17 Mar 2022 at 08:14 AM

程式語言常常學不好、學不深，多是因為缺少基礎知識所造成，本課程為針對程式設計所需要的相關知識而設計的課程，內容豐富多元，深入淺出，零基礎也可以學得來。

了解更多 →

高師大資訊教育中心

如果你是.....

1. 有學過程式但還不熟悉
2. 完全沒有寫過程式的初學者
3. 想透過程式檢定請申請入學
4. 想在APCS檢定中取得高分
5. 想豐富學習歷程檔案

高師大資訊教育中心

為什麼要選擇本中心的課程?

- 1 國立大學師資授課
- 2 課程群組課後討論
- 3 課程收費最超值
- 4 大學先修課程最實際

高師大資訊教育中心

暑期課程 招生中

- 資料結構
- C語言與APCS課程
- Python程式語言
- 物聯網入門 Node-Red及Arduino應用
- STEM軟硬體整合課程

LINE @701gtmus

(07)717-2930#1730

高師大資訊教育中心

C語言與APCS課程

國立高雄師範大學資訊教育中心



課程資訊

上課日期

7/2、7/9、7/16、7/30、
8/6、8/13、8/20、
8/27、9/3、9/17

上課地點

Google Meet線上教室

上課時間

每週六上午9:00-12:00
(3小時/堂x 10堂/期 = 30小時)

招生對象

零基礎，國、高中生
(滿20人以上開班)

學費

6,500元/期
(採線上報名後繳費)

課程簡介

本課程為計算機科學領域的重要基礎，專為無基礎國、高中生量身打造，大學電資理工相關科系加分利器，從無到有，培養撰寫程式能力。

課程目標

課程深入淺出，並融入「大學程式設計先修檢測」(APCS)觀念基礎課程，內容包括基本語法、變數、運算子、判斷、迴圈、函式、陣列、指標等重要觀念與實作，打下扎實程式基礎，迎戰APCS檢定！



聯絡人：趙小姐

電話：(07)717-2930#1730

官方Line帳號：@701gtmus

運算思維系列 資料結構

國立高雄師範大學資訊教育中心

課程特色

由本校軟體系教授親自授課、指導，涵蓋大二資料結構課程內容，此為計算機科學領域的重要基礎，更是大學電資理工相關科系必修課程，緊密銜接運算思維系列。

課程目標

課程深入淺出，並融入「大學程式設計先修檢測」(APCS)觀念基礎課程，內容包括堆疊、佇列、鏈結串列、樹、圖等重要觀念與專題實作，打下扎實程式基礎，迎戰APCS檢定！

課程資訊

上課日期

7/3、7/10、7/17、7/24、
7/31、8/7、8/14、8/21、
8/28、9/4

上課地點

Google Meet線上教室

上課時間

每週日上午9:00-12:00
(3小時/堂x 10堂/期 = 30小時)

招生對象

國、高中生
(滿20人以上開班)

學費

6,500元/期
(採線上報名後繳費)



聯絡人
趙小姐
(07)717-2930#1730
官方Line帳號：@701gtmus

運算思維系列

Python

國立高雄師範大學資訊教育中心

學好Python

迎戰APCS得高分!

上課日期 (暑假期間每週日)
7/2、7/9、7/16、7/23、7/30、
8/6、8/13、8/20、8/27、9/3

招生對象
國、高中生(含)以上
(滿20人以上開班)

上課地點
Google Meet線上教室

課程特色

融入「大學程式設計先修檢測」
(APCS)概念，包含基本語法、判
斷、迴圈、函式等打下基本功！

上課時間

每週日上午9:00-12:00
(3小時/堂×10堂/期=30小時)

學費

6,500元/期
(採線上報名後繳費)



聯絡人
趙小姐
(07)717-2930#1730
官方Line帳號：@701gtmus

國立高雄師範大學資訊教育中心

物聯網入門

Node-Red及Arduino應用

只要一台電腦、用很少量的程式碼
讓孩子親手開啟物聯網的大門
架設簡易網站、完成多個專案



課程資訊

時段：2022/7/2-2022/09/03
時間：週六09:00~12:00
地點：Google Meet線上教室
※需自備Windows10電腦

課程費用

6,500元 (贈ESP-32開發板套件)

招生對象

- 全國國中生、高中生
- 滿20人以上開班

學習成果

- 1.架設簡易個人網站
 - Sin、Cos三角函數圖
 - 虛擬溫濕度儀表板
 - 猜數字遊戲
 - 猜拳遊戲
 - 頭條新聞網路爬蟲
 - 唐詩三百首朗誦網路爬蟲
- 2.物聯網
 - 感應路燈
 - 模擬紅綠燈
 - 溫、濕度異常通知機器人

聯絡方式

聯絡人：趙小姐
電話：(07)717-2930#1730
官方Line帳號：@701gtmus





邏輯思維 & 程式設計

STEM 線上科技訓練營

電腦與邏輯 + 電子電路設計

AND

輸入A	輸入B	輸出X
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1

OR

輸入A	輸入B	輸出X
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

NOT

輸入A	輸出X
0	1
1	0

XOR

輸入A	輸入B	輸出X
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	0

了解電腦語言
0與1的邏輯運算
提升科技素養

認識四大邏輯閘
AND、OR、
NOT、XOR

認識電子元件
+
基礎電路

結合四大邏輯閘
+ 電子元件
組合邏輯電路

程式設計四部曲

電腦與邏輯



APCS
實戰演練

招生對象：
國、高中生

學費：
8000元

暑假上課時間：每週一、二9-12點
2022/7/4-2022/8/2
十堂課共30小時

師資介紹：劉淑敏 國立台灣大學電子工程研究所博士班
專業師資親自教授。深入淺出宏觀思維



洽詢專線：07-7172930轉1730
0911010595
資訊教育中心柯小姐
更多資訊請上官網：
<http://bit.ly/3paDQeF>



邏輯思維 & 程式設計

STEM 線上科技訓練營

電腦與邏輯 + 電子電路設計

AND

輸入A	輸入B	輸出X
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1

OR

輸入A	輸入B	輸出X
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

NOT

輸入A	輸出X
0	1
1	0

XOR

輸入A	輸入B	輸出X
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	0

了解電腦語言
0與1的邏輯運算
提升科技素養

認識四大邏輯閘
AND、OR、
NOT、XOR

認識電子元件
+
基礎電路

結合四大邏輯閘
+ 電子元件
組合邏輯電路

程式設計四部曲

電腦與邏輯



Programming



APCS
實戰演練

招生對象：
國、高中生

學費：
8000元

暑假上課時間：每週三、四9-12點
2022/7/6-2022/8/4
十堂課共30小時

師資介紹：劉淑敏 國立台灣大學電子工程研究所博士班
專業師資親自教授。深入淺出宏觀思維



洽詢專線：07-7172930轉1730
0911010595
資訊教育中心柯小姐
更多資訊請上官網：
<http://bit.ly/3paDQeF>