



創意群程式設計專才專班

Learn by Doing: Coding

程式教育的核心概念就是要訓練學生，運用邏輯思維去解決問題，所以學生挖掘喜歡的研究項目，激發學習興趣，再利用程式編碼做出成果，並達成程式教育的成效。

國一創意群亮點課程 程式設計專班 報名說明

一、目標：培養優秀程式設計人才，進行加深加廣課程，以檢定及競賽做為檢視成果依據，並在直升高中部後繼續進入資訊能力競賽及APCS培訓。

二、名額：**30**人，創意群有興趣同學皆可報名，報名人數超過將以 2023南山盃學藝競賽「數學」成績取前 30名。

三、增額：(1) 通過新北市教育局國中資優鑑定學生(數理類)，可申請入班。(外加名額)

(2) 程式、創意或機器人等相關競賽得獎證明，可申請入班。(外加名額)

四、學費：一年1萬元（含競賽報名費、講義及教材費、講師費）。

五、上課：每週一夜間 6:25~8:25，上課2小時。

※ 感謝家長的支持！請在 **8/15(二)~8/26(六)** 完成線上報名。

若超過30人報名，將由國一【創意菁英群】**數學**成績擇優錄取。

※ 8/30(三)公告錄取名單

創意發想 創造思維

鼓勵孩子天馬行空，將想法透過程式來具體化。



四大能力指標



團隊合作 表達能力

培養團隊合作觀念並整合意見，充份表現溝通及表達能力。



分析問題 解決方法

培養邏輯思考能力，透過編譯程式的過程，找出解決問題的方法。



科技素養 資訊能力

應用網路資訊，掌握科技新知，強化程式編輯能力。

國一程式設計

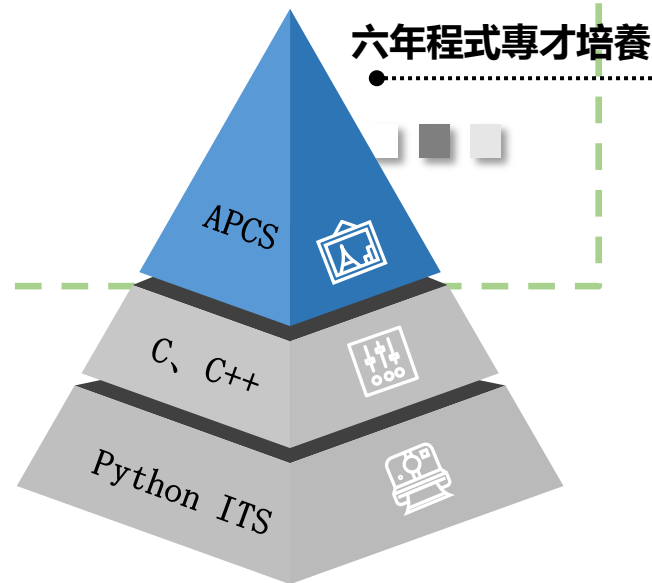
專班課程目標

國一上

1. 導讀：建立資訊能力的相關知識
2. 熟練python程式基礎語法
3. Microbit實作課程

國一下

1. 建立資訊能力的相關知識，加深python程式範例練習，物件導向(Object-oriented)介紹與練習
2. 機器人實作課程
3. 程式設計檢定考試 (Python ITS)



程式設計

專班課程目標

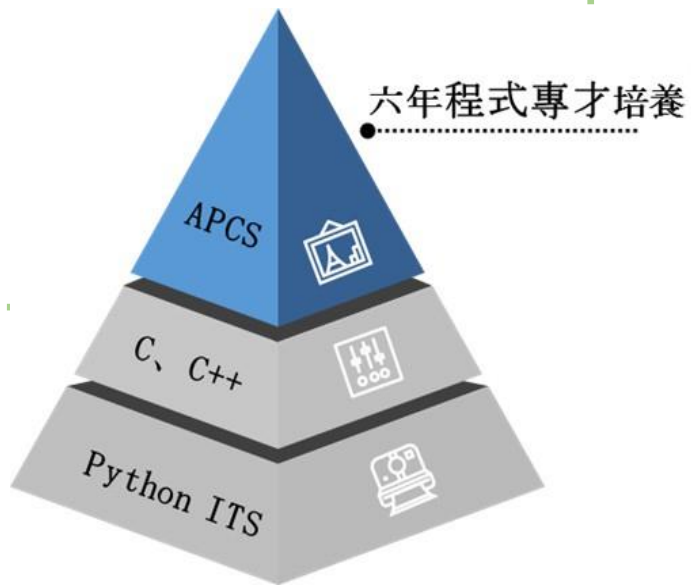
國二上

python程式語言進階課程

機器人課程

國二下

1. python程式語言進階課程
2. 競賽培訓
3. 程式設計檢定考試



國三程式設計

專班課程目標

國三：C語言培訓班

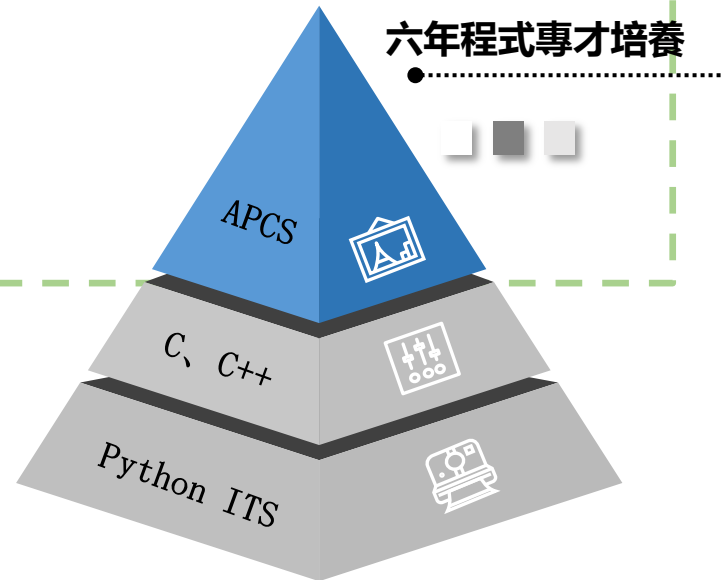
C語言、C++語言

NPSC網際網路程式設計大賽

APCS先修/資訊能力競賽先修

○目標：

高二可達APCS(基礎4、實作3)



導讀

「一個... 轟動全球... 但我們的教育不再注重記憶、死搬硬套、... 在這些基礎上再怎麼可以呀！」

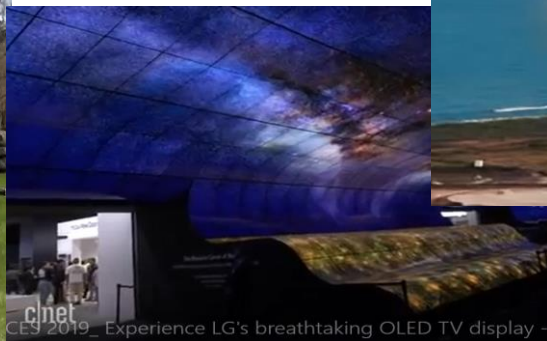
教育少了品格 書念再好也沒用

談 AI 創意難取代

27日 04:10 謝國光 / 潘鈺 完備 · 謝國光 謝國光



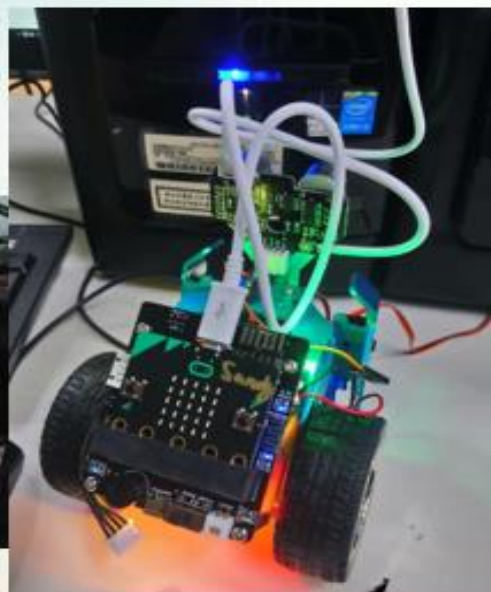
主機的內部



CES 2019_ Experience LG's breathtaking OLED TV display -



- 機器人實作



- 程式教學



取得認證



創意群亮點-程式設計專班



➤ 國一 Python MTA

資訊知識導讀，python程式
基礎語法及Microbit實作

- ITS檢定 (40/44=91%)

➤ 國二 Python TQC

python程式語言進階及機器人
實作課程

- TQC檢定 (22/29=75.8%)

➤ 國三~高中 C語言培訓班

教授C語言及APCS解題

- 培養優秀程式設計人才
- 進入資訊能力競賽及APCS培訓

創意群亮點-程式設計專班一 競賽成果

全國科技教育創意競賽
獲金牌



全國貓咪盃AI程式設計
獲銅牌



創意群亮點-程式設計專班一 競賽成果

AI程式設計競賽獲冠軍



創意滑車競賽獲冠軍

