

國立中興大學 函

地址：40227臺中市南區興大路145號
聯絡人：程婉菁
聯絡電話：04-22840455#3401
電子信箱：alisa@dragon.nchu.edu.tw

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國114年5月5日
發文字號：興進字第1140900263號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明三 (A09550000Q11409002630-1.jpg、A09550000Q11409002630-2.pdf、
A09550000Q11409002630-3.jpg、A09550000Q11409002630-4.pdf)

主旨：檢送本校2025年暑假UniMath 高等數學探索營、Python
程式設計系列班招生海報與簡章，即日起開放報名，請惠
予公告周知，並轉知貴校學生踴躍報名參加。

說明：

一、本校將於7月1日起舉辦旨揭課程。課程特色如下：

(一)《2025 UniMath 高等數學探索營》，讓同學體驗大學生
必學的三個基礎課程：微積分、統計、線性代數；並動
手玩數字解謎、數學建模、魔術方塊。邀你一起玩轉數
學，探究高等數學世界。

(二)《Python程式設計系列基礎入門/進階爬蟲班》，想靠程
式加身以APCS加分報考資工系所，還有超熱門的 生成
式 AI 協作技巧，從0到強都靠它！讓這堂課成為你的黃
金跳板！

(三)師資由興大應數系陳宏賓教授、陽明交大高竹嵐教授、
嘉大嚴志弘教授、成大舒宇宸教授、淡大莊惟棟教授、
雄女林義強退休老師、興大資訊科技第二專長學分班楊

志偉老師、科丁聯盟方人俊程式教練等超狂卡司主講，
歡迎有興趣學生加入。

二、招生對象：數學營隊限高中生，Python程式系列不限。

三、營隊資訊如下(如附件)：

(一)2025 UniMath 高等數學探索營：期間2025年7月3日至7月5日三日營。

(二)Python程式設計-基礎入門：期間2025年7月07日至7月11日五日營。

(三)Python程式設計-進階爬蟲：期間2025年7月14日至7月18日五日營。

(四)地點：國立中興大學綜合大樓教室。

(五)費用請參卓報名網站資訊。

(六)報名方式：請至本校創產學院線上報名系統報名

([http://www.siileec.com/index.php?](http://www.siileec.com/index.php?subject_type=38)

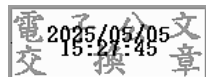
[subject_type=38](http://www.siileec.com/index.php?subject_type=38))。至「國立中興大學創新產業暨國際學院線上報名繳費系統」，點選「國高中生研習」加入會員即可報名。

四、聯絡窗口：本校創新產業暨國際學院推廣教育組，電話

(04)22870840，詳情請參簡章與海報。

正本：中部地區各國民中學、全國高級中等學校、全國高級職業學校

副本：



2025

UniMath 高等數學 探索營



掃我報名



興大創產
國高中
研習

2025/7/3-5 AM09:30-16:30

以微積分、統計、線性代數，帶你打開高等數學大門，解密數織、數學模型、魔術方塊等數學主題，玩出邏輯腦力與創意思維，一起發現數學原來這麼酷~~

招生對象：升高一~大一，對數學有興趣學生

優惠價：\$6,000 (原價6,300元)

材料費：\$1,430 | TICO積木、魔術方塊數顆、以及線代魔術材料

開課人數：滿25人即開班。請等簡訊通知繳費。

免費補助：3名清寒生，須檢具老師推薦信與低收入戶證明。

2025 【探索系列】UniMath 高等數學探索營

一、課程目的：

你以為數學只是考試用的？錯錯錯！

✨ **UniMath 高等數學探索營** 專為 **對數學充滿好奇的高中生** 設計，從手作遊戲到大學必修，六大主題帶你探索數學的神奇宇宙！

🔗 上午：微積分、統計、線性代數，打開高數世界大門

🔗 下午：解謎、建模、魔術方塊，玩出邏輯腦力與創意思維！

課程亮點搶先看：

《無窮的兩端》：邏輯與悖論的極限拉扯

《數「織」解謎》：結合 TICO 積木的數字挑戰

《走過歷史看統計》：從護理到統計的超展開

《數學模型是什麼？》：用 Excel 動手解決問題

《線性代「術」》：數學變魔術，顛覆你對矩陣的印象

《魔方識讀與實作》：從看懂到破解，腦力全開！

別擔心看起來很硬，其實——**硬得有趣、硬得上癮！**

這個暑假，來場顛覆想像的數學冒險吧！一起發現  **數學原來這麼酷！**

二、招生對象：

1. 想動手玩數學，或對數學有濃厚興趣的你
2. 想學習挑戰高等數學的高中生。

三、報名資訊

1. 學費：原價 6,300 元，優惠價 6,000 元(材料費 1000 元上課另收)。
2. 開課人數：報名人數超過 30 人即開班。報名人數 30 人以下，請等簡訊通知繳費。
3. 報名方式：線上報名網址

四、課程內容

1. 上課時間：114/07/03~07/05，週四至六 09:30~16:30 (共 18 小時)。
2. 上課地點：國立中興大學綜合大樓 7 樓 707 教室【台中市南區興大路 145 號】

3. 教學內容：

【探索系列】UniMath 高等數學探索營

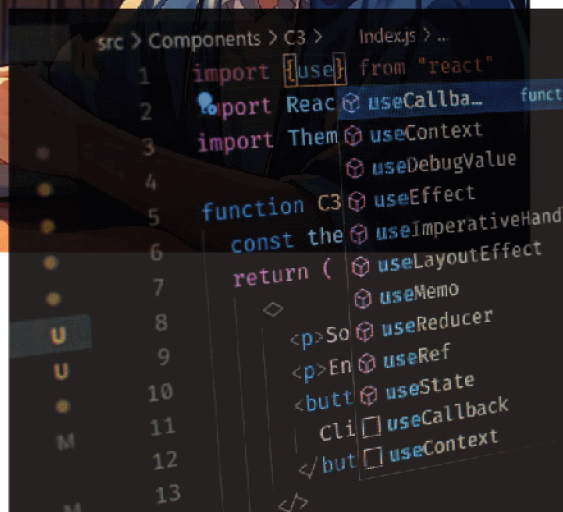
| | 7/3(四)上午場 | 7/3(四)下午場 | 7/4(五)上午場 | 7/4(五)下午場 | 7/5(六)上午場 | 7/5(六)下午場 |
|------|---|--|---|---|--|--|
| 數學主題 | 無窮的兩端 | 數『織』解謎 | 走過歷史看統計 | 數學模型是什麼? | 線性代『術』 | 魔方識讀與實作 |
| 課程配方 | 數學 VS 哲學思辨 <ul style="list-style-type: none"> ● 永遠到不了的 1 ● 幽靈的辯論大會 ● 無窮集合的誕生與反抗 | 數織解謎挑戰 <ul style="list-style-type: none"> ● 點陣圖 VS 數織 ● 認識 TICO 微型積木 ● 數織隱藏圖案解謎與設計 | 從護理到統計 <p>跳脫公式，用南丁格爾歷史故事看統計如何揭露資料背後的真相與演變。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 古人的統計思維 ● 數位時代以前 ● 大數據的挑戰 | 數學建模大挑戰 <p>建立數學模型，學會利用 Excel</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 陰曆與陽曆的週期問題 ● 人體比例與幾何圖形 ● Excel 規劃求解 | 矩陣魔術世界 <ul style="list-style-type: none"> ● 老 K 魔毯：用矩陣加法讀出你的選牌 ● 機率怪盜：推理與矩陣加法的完美配合 ● 讀心魔方與紙牌奇蹟 | 魔術方塊解密 <p>一顆陌生的魔術方塊如同一道陌生的數學題目，從識讀、公式到破解的解密過程</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 二階五魔方實作 ● 8355 解法奧秘 ● 三階五魔方挑戰 |
| 講師 | 陳宏賓 /中興大學應用數學系副教授、國際數學聯盟數學日推廣大使、UniMath 創辦人 | 嚴志弘 /嘉義大學應用數學系副教授、《幾何之森》與《玩藝數》策展人 | 高竹嵐 /陽明交通大學統計學研究所副教授、EDU 創作社編劇與音樂總監 | 舒宇宸 /成功大學數學系副教授、數學建模黑客松創辦人 | 莊惟棟 /淡江大學兼任助理教授、「未來教育」彰化師範大學數學教學研究中心專諮委員、臺灣 100 百大教師 | 林義強 /高雄女中數學老師(退休)、魔術方塊達人、益智玩具收藏家 |



興大創產
國高中
研習

2025

PYTHON 程式語言



基礎入門

日期 07/07-11

學費 9500元

教學平台費1000元(上課日另付)

總時數30HR 09:30-17:00

進階爬蟲+AI

日期 07/14-18

學費 9500元

教學平台費1000元(上課日另付)

總時數30HR 09:30-17:00

同時報名基礎+進階班優惠方案：
教學平台費只要1000元，
學費再打95折

FOR報考資工資訊國高中生



程式新手、老手都適合，從0到強都靠它~



進階班生成式AI協作，讓寫程式像開外掛



全程使用線上教學平台，免安裝環境超方便



掃我報名

國立中興大學創新產業暨國際學院
推廣教育組綜合大樓8樓804室
洽詢電話：04-22870840
報名網址：www.siileec.com

Python 程式設計系列班 《課程簡章》

一、課程目的：

🎯 從零開始學程式？完全 OK！

從最簡單的 **變數、邏輯判斷、迴圈到資料結構**，一步一步帶你搞懂、寫出來！

🎮 課程最後，你甚至能做出一個屬於自己的小遊戲或迷你工具，成就感直接破表！

📖 全程使用線上教學平台，免安裝環境超方便！

 課堂搭配互動式題庫，邊看邊練，學習超有感！

🎓 已經有程式基礎？那就挑戰進階班吧！

進階班帶你進入更專業的實戰領域，學會：**模組應用、函式宣告、演算法、爬蟲技巧**

還有超熱門的 **生成式 AI 協作技巧** 🤖

讓你寫程式的速度會快到像開外掛！

🚀 程式新手、老手都適合，從 0 到強都靠它！讓這堂課都是你的黃金跳板！

📎 想申請大學資工、資訊科、APCS 專長加分？更是不能錯過！

🗣️ 歡迎揪團報名，一起打怪、一起升級，開啟你的 Python 超能力之旅！

二、招收對象：以報考資工、資訊為目標之國高中(職)生，或對程式語言有興趣。

三、課程內容

1. 課程特色：

| 班別 | 基礎入門 | 進階爬蟲 |
|------|--|--|
| 期間 | 7/7(一)-7/11(二) 週一至五 09:30~17:00 | 7/14(一)-7/18(五) 週一至五 09:30~17:00 |
| 學習重點 | 程式基礎紮根 ● 資料型態、各類運算子介紹 ● 程式條件判斷與迴圈控制(如 if...else、while、for 等) ● 專題成果發表 | 爬蟲程式進階 ● 陣列與結構、函數呼叫與遞迴 ● 模組導入應用 ● 結合生成式 AI ● AI 運用 + Python 爬蟲程式專題 |
| 特色 | 採用 Python 教學平台授課 1. 語法複習，臨場模擬作業演練，題目解析 2. 不限使用時間，隨時連線刷題 | |
| 費用 | 體驗價 9,500 元 (95 折優惠)，團體(2 人以上)報名享 9 折優惠。 另付教學平台使用費(使用期間為 7/7~7/18)，報名基礎+進階最划算 同時報名基礎+進階課程學費再打 95 折，教學平台費只要 1000 元 | |

2. 上課地點：國立中興大學綜合大樓 13 樓 1304 教室【台中市南區興大路 145 號】

3. 授課師資：楊志偉 / 國立中興大學資訊科技第二專長學分班 程式設計科教師

庫米程式設計教育學院程式教育講師

方人俊(Jeff) / 知否程式私塾教師、科丁聯盟程式教練

四、報名資訊

1. 開課人數：報名人數超過 10 人即開班。報名人數 10 人以下，請等簡訊通知繳費。

2. 報名方式：報名表資料 Email 或 線上報名網址 <http://siileec.com/>