

115年度課程

大學 體驗營

探索興趣・提前體驗・成就未來

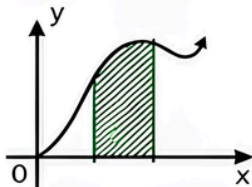
報名截止日
開課前一週

報名方法：

- 1 現場報名：現場可提供刷卡服務。
- 2 傳真報名：繳費收據需連同報名資料一起傳真，可書面刷卡。
- 3 報名表下載：<http://oce.cycu.edu.tw>
- 4 提醒：本系列課程不供餐，請自行購買。
- 5 住宿：上課前一天開放入住，住宿公告於七月下旬公布，更多資訊請見網站公告。（非錄取本校生不提供住宿。）

大學微積分探索營

奠定微積分基礎知識，請本校應數系教授教學微積分中必需要使用到之高中相關數學知識。加強學生修習微積分先備數學知識及能力，以期許在入學後修習微積分時，能有足夠的數學基礎能力。



8/11-8/14

週二至週五
09:30-16:30

學費 NT\$4,000
住宿費 NT\$1,600

課程大綱

1. 實數線(距離、座標系、圖形、極限)。
2. 函數(對稱性、線性與二次函數、分段定義的函數、合成函數、反函數)。
3. 等比級數與級數和。
4. 多項式(多項式除法、根、有理式、部份分式)。
5. 三角函數(定義與圖形、恆等式、反三角函數、正弦定律和餘弦定律)。
6. 指數與對數(定義與圖形、性質與模型運用)。

備註：
報名課程時數滿三分之二以上者，得免費申請1次「中原大學推廣教育研習證明書」。

大學程式設計營 (雙語授課)

「我們不一定要會寫程式，但一定要懂程式的邏輯概念。」在數位時代，邏輯思維與問題拆解能力，比單純記憶語法更重要。本課程強調培養學生的運算思維(Computational Thinking)，讓學生理解條件判斷、迴圈概念、流程設計與問題分解能力。當邏輯基礎建立後，面對任何程式語言都能快速上手。本課程融入 AI (人工智慧) 應用概念，透過有趣的遊戲式情境教學來認識程式設計和體會解決數學問題的樂趣。從玩樂中學習、提升自我創新、領導與組織能力。透過課程，學生不僅提升程式邏輯能力，更能建立在 AI 時代不可或缺的核心競爭力。

8/17-8/21

週一至週五
09:30-16:30

學費 NT\$6,000
住宿費 NT\$2,000

課程大綱

1. Python Introduction and setting up Python on your computer.
2. Command line basics.
3. Object Oriented Programming.
4. Common data types.
5. Creating and understanding the concept of scripts.
6. Programming essential concepts(Variables, Operators, Conditionals, Loops, and Functions)
7. Creating and importing Modules.
8. Reading/Writing basic text files.
9. Utilizing and creating Graphic User Interface objects and connecting them to your code.
10. Persisting Database Basics.
11. Prompt Engineering
12. AI Assisted Programming

備註：
報名課程時數滿三分之二以上者，得免費申請1次「中原大學推廣教育研習證明書」。



中原大學推廣教育處

地址：桃園市中壢區新中北路200號
(真知教學大樓1樓101室)



電話：03-265-1313



網址：<http://oce.cycu.edu.tw>



更多資訊
掃我看網站