



# 國立中山大學應用數學系

Department of Applied Mathematics, National Sun Yat-sen University

## 115 學年度 (2026) 碩士班招生簡介

### ◆教學研究目標

本系碩博士班教學分機率統計、科學計算、數學及數據科學等四組，以培養具研究能力的人才。

### ◆師資與專長

李宗錢 教授兼系主任  
黃毅青 教授  
郭美惠 教授  
張福春 教授  
呂宗澤 教授  
黃杰森 教授  
王彩蓮 教授  
卓建宏 教授  
張中 教授

陳美如 教授  
何宗軒 副教授  
林晉宏 副教授  
陳志偉 副教授  
鍾思齊 助理教授

王以晟 助理教授  
翁鵬翊 助理教授  
李欣倫 助理教授

余冠儒 助理教授  
施嘉翰 助理教授

許柏翰 助理教授  
林建同 助理教授  
陳志漢 約聘助理教授  
姚任之 合聘教授  
銀慶剛 合聘教授

陳瑞彬 合聘教授  
溫朝凱 合聘教授  
吳恭儉 合聘教授  
黃彥棕 合聘教授  
蔡政江 合聘副教授

美國密西根州立大學數學系博士  
美國普渡大學數學博士  
美國馬里蘭大學統計博士  
美國普渡大學統計博士  
美國加州大學柏克萊分校數學博士  
美國普渡大學數學博士  
台灣大學數學博士  
日本京都大學理解析博士  
美國哥倫比亞大學生物統計博士

彰化師範大學數學博士  
美國普渡大學數學博士  
美國愛荷華州立大學數學系博士  
法國科諾伯勒大學及台灣大學數學系博士  
交通大學電子研究所博士

德國弗萊堡大學數學博士  
加拿大女王大學博士  
亞利桑那州立大學數學博士

維也納理工大學數學博士  
國立中央大學統計博士

美國路易斯安那州立大學數學博士  
國立清華大學統計所博士  
美國猶他大學數學系博士  
美國史丹福大學作業研究博士  
清華大學統計博士

美國加州大學洛杉磯分校統計學博士  
國立清華大學工學博士  
交通大學應用數學博士  
美國哈佛大學流行病與生物統計雙博士  
美國哈佛大學數學博士

數值分析、科學計算、多項式方程  
泛函分析、算子理論、算子代數  
時間序列、統計推論、機器學習、數據科學  
實驗設計、機器學習  
矩陣理論、數值分析、微分方程、離散數學  
數值分析、偏微分方程  
環論  
偏微分方程數值計算、數值分析、偏微分方程  
函數資料分析、影像分析、拔軌法、多重比較、存活分析、非線性無母數迴歸分析  
應用機率  
泛函分析、算子理論、複變函數論  
圖論、矩陣理論、反特徵值問題  
幾何分析、流形學習  
機器學習、分群與降維分析、Cryo-EM 與醫學  
影像分析、資安系統設計、旁通道分析  
拓撲、紐結理論  
解析數論  
相互作用粒子系統、社交網絡、數據分析、DNA 定序  
離散數學、解析組合、圖論、漸近分析、生物數學  
耦合模型與理論、相關性測度、存活分析、競爭風險  
隨機微分方程、機率數論  
高維度資料分析、模型選取  
變分法、微分方程、流體動力學、特徵值問題  
動態規劃、數學規劃、作業研究  
統計選模、計量經濟、大樣本理論、高維資料分析、時間序列  
統計建模、統計計算、實驗設計、獨立因子分析  
無線通訊、最佳化理論  
偏微分方程  
生物統計、因果推論、流行病學、統計基因體學  
表徵理論、數論

### ◆教學研究設備

國立中山大學已有 45 年的歷史，之前本校被教育部評為研究型大學，獲得「邁向頂尖大學計畫」經費補助，學風鼎盛，人文薈聚。另外，本系數學圖書館執行國科會數學期刊圖書服務計畫，現期、庫藏及電子學術期刊及學術網路資料庫均相當完備。系內計算機、伺服器均連接高速網際網路，並擁有高性能工作站之設備，且備有多種數學、統計及科學計算軟體。研究生皆配有研究室供研究討論使用。

### ◆報考須知 詳情請上網參閱本校招生簡章 (含歷屆考題)



**報名日期：** 請於 114/12/02(二)中午 12:00~114/12/17(三)下午 5:00 前上網登錄，需寄繳資料者最遲於 114/12/18(四)掛號郵寄至中山大學(郵戳為憑)

**考試日期：** 115 年 2 月 7 日(星期六)

**錄取名額：** 甲組 4 名、乙組 2 名、丙組 5 名(不含甄試招生名額)

**考試科目：**

**甲組**

◎主修機率統計(含金融與風險評估、工業統計、資料探勘、醫學統計等核心課程)

- 1.基礎數學(含微積分、線性代數)
- 2.機率與統計

**乙組**

◎主修科學計算、工程計算、財經計算、巨量資料等，需具備程式設計能力

- 1.線性代數乙
- 2.微積分

**丙組**

◎主修數學

- 1.線性代數丙
- 2.高等微積分

詳情請洽：804 高雄市國立中山大學應用數學系

聯絡電話：07-5252000 轉 3801

EMAIL：[hucw@math.nsysu.edu.tw](mailto:hucw@math.nsysu.edu.tw)

WWW：<https://math.nsysu.edu.tw/>