



國立中山大學應用數學系

Department of Applied Mathematics, National Sun Yat-sen University

113 學年度 (2024) 碩士班甄試入學招生簡介

◆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，以培養具獨立研究能力的人才為目標，使其成為國家的研究主力。

◆師資與專長

李宗鏡 教授兼系主任
 羅春光 教授
 黃毅青 教授
 郭美惠 教授
 張福春 教授
 蔡志賢 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
 曾聖澧 助理教授
 陳志偉 助理教授
 鍾思齊 助理教授

王以晨 助理教授
 翁鵬 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 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 合聘助理教授

美國密西根州立大學數學系博士
 美國匹茲堡大學數學博士
 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
 美國亞利桑那大學數學博士
 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
 日本京都大學數理解析博士
 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
 中國醫藥大學公共衛生系博士
 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
 微分方程、反問題、分析
 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
 機率論
 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、拔靴法、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
 空間資料預測、分群演算法、數據科學、高維度資料視覺化
 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
 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 43 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高雄地區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。系內計算機設備均以電腦網路相連，並以高性能工作站作為伺服器，提供各種數學、統計軟體。研究生研究室設備優良。



◆報考須知 詳情請上網參閱本校招生簡章

報名日期：請於 112/10/03~112/10/16 (一) 下午 5:00 前上網報名，寄繳資料最遲於 112/10/17 (二) 掛號郵寄至中山大學(郵戳為憑)

甄試項目：一、初審 (佔 40%) ※詳見招生簡章
 1.大學歷年成績單(需含學業成績總名次證明) 2.其他學術著作、獎勵等 3.線上推薦信 2 封
 二、複試(面試) (佔 60%) ※詳見招生簡章

| 組別 | 甲組 | 乙組 | 丙組 | 丁組 |
|----|---------------------------------------|-------------------------------|-------|--------------------------------|
| | ◎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) | ◎主修科學計算、工程計算、財經計算與巨量資料、需懂程式設計 | ◎主修數學 | ◎主修數據科學(含資料探勘、機器學習、大數據分析等核心課程) |

招生名額： 甲組 5 名 乙組 3 名 丙組 3 名 丁組 7 名
考試日期： 112.11.15(星期三) 112.11.10(星期五) 112.11.13(星期一) 112.11.10(星期五)