



國立中山大學應用數學系

Department of Applied Mathematics, National Sun Yat-sen University

109 學年度 (2020) 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

王彩蓮 教授兼系主任
 羅夢娜 教授
 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
 董立大 教授
 蔣永延 教授
 何宗軒 副教授
 陳美如 副教授
 李宗銓 副教授
 張中 副教授

黃皓瑋 助理教授
 曾聖澧 助理教授
 林晉宏 助理教授
 陳志偉 助理教授
 姚任之 合聘教授
 銀慶剛 合聘教授

吳恭儉 合聘副教授
 官振傑 約聘助理教授

台灣大學數學博士
 美國普渡大學統計博士
 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
 交通大學應用數學博士
 美國紐約城市大學數學博士
 美國普渡大學數學博士
 彰化師範大學數學博士
 美國密西根州立大學數學系博士
 美國哥倫比亞大學生物統計博士

美國印第安納大學數學系博士
 中國醫藥大學公共衛生系博士
 美國愛荷華州立大學數學系博士
 法國格勒諾布爾大學及台灣大學數學系博士
 美國史丹福大學作業研究博士
 清華大學統計博士

交通大學應用數學博士
 交通大學資工系博士

環論
 實驗設計、環境統計、資料分析、工業統計
 微分方程、分析
 泛函分析、算子理論、算子代數
 時間序列、估計論、隨機過程
 實驗設計、統計計算
 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
 組合數學
 黎曼面、雙曲幾何、複變函數論
 泛函分析、算子理論、複變函數論
 應用機率
 數值分析、科學計算、多項式方程
 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
 算子理論、自由機率、隨機矩陣
 統計、空間資料預測、數據科學
 圖論、矩陣理論
 幾何分陣
 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
 偏微分方程
 密碼學、組合數學

◆教學研究設備

本校與台大、中央、清華、交大、陽明和成大等校同時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科技部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 (含歷屆考題)



報名日期：請於 108/11/25(一)中午 12:00~108/12/11(三)下午 5:00 前上網登錄，需寄繳資料者最遲於 108/12/12 (四)掛號郵寄至中山大學(郵戳為憑)

考試日期：109 年 2 月 2 日(星期日)

錄取名額：甲組 4 名、乙組 2 名、丙組 6 名(不含甄試招生名額)

考試科目：

| | 甲組 | 乙組 | 丙組 |
|-------------------|------------------------------------|----------------------------|---------|
| ◎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) | 科學計算、工程計算、財經計算與巨量資料，需懂程式設計 | 數學 |
| 1.基礎數學(含微積分、線性代數) | 1.微積分 | 1.線性代數 | 1.線性代數 |
| 2.機率與統計 | 2.線性代數 | 2.線性代數 | 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
WWW：<http://math.nsysu.edu.tw/>