



# 國立高雄大學應用數學系 110學年度碩士班招生簡章

It's GREAT!

國立高雄大學應用數學系碩、博士班盱衡國際應用數學研發趨勢，配合高科技產業走向，以**機率統計、組合數學、科學計算及數據科學**為主要發展重點，培育應用數學與相關跨領域之專業人才。本系碩、博士班報考學生背景包含數學、電機、機械、水利、資訊、環工、生物等不同領域，歡迎理、工、電機、資訊、管理等各科系同學報考。本系除招收一般生外，亦招收在職生，歡迎有志研究進修的在職人士踴躍報考。

本系發展快速穩健，充滿活力與衝勁。教授群具高度研究與教學熱忱，研究能量斐然可觀。擁有一流師資、一流課程、一流設備以及非常溫馨的學習與研究環境。研究主題橫跨多項領域，並密切與國內外頂尖學術單位合作交流，更擁有嶄新先進的數位學習空間。透過「新世代數位研究與學習格網」計畫 (GREAT Project: **Grid for REsearch And Teaching**)，全面串接專業知識、研究人員、計算資源與資訊科技，架構出鼓勵互動與合作的學習環境，藉以建構、內化並創造知識。配合本系科學計算實驗室、多功能數位教室、主動式學習研討室與數位迴廊等設施，在融合人文精神與數位科技的環境中，激發出多元研究創意與人性思維。



- 一、報名日期與方式：一律採網路報名。
- (一)報名系統開放時間：109年12月8日(二)起至110年1月4日(一)止。
- (二)繳交報名費截止日：110年1月5日(二)止。

應用數學組	數據科學組
考試日期：110年2月5日(五)	面試日期：110年2月5日(五)
考試地點： 高雄考區：國立高雄大學(高雄市楠梓區高雄大學路700號) 台北考區：國立臺灣師範大學校本部	考試地點： 高雄考區：國立高雄大學(高雄市楠梓區高雄大學路700號)



### 參考書目

#### 微積分：

1. Calculus: One and Several Variables, by Satunino L. Salas, Einar Hille, Garret J. Etgen, 10th Edition.
2. Calculus Early Transcendentals, by James Stewart, 6e, Brooks/Cole, 2007.
3. Calculus, Ron Larson and Bruce Edwards, 10th edition

#### 線性代數：

1. Linear Algebra with Applications, by O. Bretscher, 4th edition.
2. Linear Algebra, by John B. Fraleigh and Raymond A. Beauregard, 3rd edition.

#### 招生名額：

應用數學組：一般生 **2** 名。

面試內容：包括自我介紹、報考動機、未來研究方向等問題  
考生請於 **110 年 1 月 5 日(二)**前將下列檔案傳送至：

[math@nuk.edu.tw](mailto:math@nuk.edu.tw)

- 1.自我介紹電子檔
- 2.在學期間成績單電子檔。

#### 招生名額：

數據科學組：一般生 **2** 名、在職生不分組 **1** 名。

### 核心師資

職 稱	姓 名	最 高 學 歷	學 術 專 長
教授兼系主任	郭岳承	國立清華大學數學博士	矩陣理論、特徵值反問題
特聘教授	吳宗芳	國立清華大學數學博士	偏微分方程、分析
教授兼理學院院長	黃士峰	國立中山大學統計博士	財務工程、選擇權定價理論、風險管理
教授	施信宏	國立成功大學數學博士	機率、泛函分析、隨機分析
教授	陳晴玉	英國帝國理工學院數學博士	生物數學、固體力學
副教授	張惠蘭	國立交通大學數學博士	圖型理論、群試設計、最優分割
副教授	張志鴻	國立交通大學應用數學系博士	動態系統、遍歷論、多層神經網絡、細胞自動機
副教授	曾昱豪	國立交通大學應用數學系博士	數學建模、科學計算、流體力學、偏微分方程
副教授	林英杰	國立中央大學數學系博士	偏微分方程、調和分析
副教授	劉青松	國立清華大學數學系博士	矩陣計算、張量理論及計算
助理教授	鄭斯恩	美國密西根州立大學數學博士	代數組合學、編碼學、圖論
專案助理教授	梁育豪	國立交通大學應用數學博士	微分方程、動態系統、生物數學
合聘教授	洪宗貝	國立交通大學資訊工程博士	人工智慧、軟式計算、資訊系統
合聘教授	吳志宏	國立中山大學電機工程博士	人工智慧、軟性計算、演化式硬體、軟硬體正規驗證 GPS 系統、機器人

