



國立高雄大學應用數學系

102學年度碩博士班招生

It's GREAT!

國立高雄大學應用數學系碩、博士班吁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。本系除招考一般生外，並自 99 學年度起首次招收在職生，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。



碩士班（99 學年度起首次招收在職生）

一、報名日期與方式：一律採網路報名。

(一)報名系統開放時間：2012 年 12 月 13 日中午 12 時起至
2013 年 1 月 4 日中午 12 時止。

(二)繳交報名費截止日：2013 年 1 月 4 日止。

二、考試日期：2013 年 2 月 7 日（星期四）

三、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---考選部國家考場（台北市文山區木柵路一段 72 號）

四、考試科目：微積分、線性代數

五、招生名額：一般生 8 名、在職生 2 名

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.

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.

博士班（99 學年度起首次招收在職生）

一、報名日期與方式：一律採網路報名。

(一)報名系統開放時間：2013 年 4 月 11 日中午 12 時起至
2013 年 5 月 6 日中午 12 時止。

(二)報名收件截止日期：2013 年 5 月 7 日（以郵戳為憑）。

二、考試及口試日期：2013 年 5 月 18 日（星期六）

三、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）

四、考試科目：1.資料審查(35%)：大學部及碩士班歷年成績單正本、攻讀博士學位計畫書、碩士論文（應屆畢業生經指導教授簽證後，得以碩士論文初稿替代）、彌封推薦函二封、其他有助審查之資料（如著作、獲獎證明、工作經驗等）、2.筆試(40%)：線性代數、高等微積分、3.口試(25%)

五、招生名額：一般生 1 名、在職生 1 名

參考書目

線性代數：

1. Linear Algebra, by Stephen H. Friedberg, Arnold J. Insel and Lawrence E. Spence, Prentice Hall, 4th edition.
2. Introduction to Linear Algebra, by Strang, 3rd edition.

高等微積分：

1. Elementary Classical Analysis, by J. E. Marsden and M. J. Hoffman, 2nd edition.
2. Mathematical Analysis, by Tom M. Apostol.

核心師資

職 稱	姓 名	最 高 學 歷	學 術 專 長
教授兼系主任	游森棚	國立台灣師範大學數學博士	組合數學、數學教育、圖論
教 授	黃文璋	美國普渡大學統計博士	機率、統計、數學教育
教 授	李育嘉	美國紐約州立大學水牛城分校數學博士	機率、泛函分析、微分方程
教 授	吳宗芳	國立清華大學數學博士	偏微分方程、分析
教 授	施信宏	國立成功大學數學博士	機率、泛函分析、微分方程
副 教 授	陳晴玉	英國帝國學院數學博士	生物數學、固體力學
副 教 授	郭岳承	國立清華大學數學博士	矩陣理論、特徵值反問題
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
助 理 教 授	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
助 理 教 授	劉欽岳	美國明尼蘇達大學數學博士	應用數學、生物數學、計算神經科學
助 理 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



國立高雄大學應用數學系·811 高雄市楠梓區高雄大學路 700 號·電話：(07) 5919345·傳真：(07) 5919344

電子郵件：math@nuk.edu.tw·應用數學系首頁：http://www.math.nuk.edu.tw