



# 國立高雄大學應用數學系

## 101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，以科學計算、機率統計、組合數學為主要發展重點，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：一律網路填表、通訊報名。

(一)報名系統開放時間：2011 年 12 月 13 日中午 12 時起至 2011 年 12 月 30 日中午 12 時止。

(二)報名收件截止日期：2011 年 12 月 30 日（以郵戳為憑）。

二、考試日期：2012 年 2 月 4 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）；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, by John B. Fraleigh and Raymond A. Beauregard, 3rd edition.
2. Linear Algebra with Applications, by O. Bretscher, 4th edition.

### 博士班（99 學年度起首次招收在職生）

一、報名日期與方式：一律網路填表、通訊報名。

(一)報名系統開放時間：2012 年 4 月 10 日中午 12 時起至 2012 年 4 月 26 日中午 12 時止。

(二)報名收件截止日期：2012 年 4 月 27 日（以郵戳為憑）。

二、考試日期：2012 年 5 月 12 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 2 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  | 吳宗芳 | 國立清華大學數學博士        | 偏微分方程、分析              |
| 講 座 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     | 黃文璋 | 美國普渡大學統計博士        | 機率、統計、數學教育            |
| 教 授     | 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          |
| 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   | 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   | 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        |
| 助 理 教 授 | 黃錦輝 | 美國哥倫比亞大學生物統計博士    | 存活分析、長期追蹤資料分析、生物統計    |
| 助 理 教 授 | 俞淑惠 | 國立清華大學統計博士        | 財務時間序列、財務計量、風險管理、選模理論 |
| 助 理 教 授 | 郭錕霖 | 國立政治大學應用數學系博士     | 離散型多變量分析、貝氏統計、社會網絡分析  |



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