

# 國立清華大學統計學研究所

## 108 學年度碩士、博士班甄試招生公告

清大統計所成立於 1988 年（其前身為清大應用數學研究所統計組），成立的宗旨為培育理論與實務分析能力俱佳的統計尖端人才。本所現有專任教授 6 人，專任副教授 3 人，合聘教授 2 人，博士生 11 人及碩士生 48 人。教師們在研究及教學上均表現傑出，屢獲校內外重要研究及教學榮譽及獎項。根據 2013 年到 2018 年 QS 世界大學排名，國立清華大學在「統計與作業研究」領域皆落於 51-100 名的區間，不僅與許多歐美名校並列，最近兩年更是國內大學中在此領域唯一進入世界百名者。

本所設有博士班及碩士班三組應用學程（工業統計、生物統計、數據資訊），分別針對高科技產業、生醫科學及數據科學等領域規劃學程特色課程，以期培育跨領域資料分析之核心能力。歷屆校友在學術界及各產業界均有十分傑出的表現。統計是分析資料的科學方法論，是一門以機率理論為基礎，描述資料特徵與不確定性並從中擷取重要訊息的科學。近年隨資訊科技的快速發展，數據無所不在，開啟統計方法更多創新與應用的契機，數據分析能力已然成為當今數位時代最具發展潛力之專業。

本所除課程豐富多元外，教師們亦潛心於研究及教學，再加上清華園內景色清麗、品類繁盛，為有志進修的同學提供了最佳學習環境，歡迎各領域優秀學子踴躍報考。另自 105 學年度起清大設置跨領域數據科學學分學程，有興趣的同學可同步修讀。

### 教授及其專長：

徐南蓉教授（美國愛荷華州立大學博士）時間序列分析、環境統計。

曾勝滄教授（淡江大學博士）可靠度分析、品質工程。

黃榮臣教授（美國康乃爾大學博士）品質管理、工業統計。

黃禮珊教授（美國北卡羅萊納大學博士）無母數統計推論、生物統計。

趙蓮菊教授（美國威斯康辛大學博士）動植物抽樣、生態統計。

銀慶剛教授（清華大學博士）模型選擇、漸近理論、非穩定時間序列分析、高維度資料分析。

謝文萍教授（美國北卡州立大學博士）生物晶片資料分析。

鄭少為教授（美國密西根大學博士）實驗設計、工業統計。

鄭又仁教授（美國約翰霍浦金斯大學博士）生物統計、倖存分析。

熊 昭教授（合聘，美國哥倫比亞大學博士）生物統計、生物資訊。

李育杰教授（合聘，美國威斯康辛大學麥迪遜分校計算科學博士）大數據與數據科學、數據挖掘。

## 招生考試事項：

招生考試事項：

一、碩士班：

報名日期：107 年 10 月 09 日上午 10 時起至 10 月 16 日下午 5 時止 (\*\*逾期概不受理\*\*)

筆試時間：107 年 11 月 03 日

初試結果：107 年 11 月 06 日前公告

複試時間及地點：107 年 11 月 09 日(綜合三館 8 樓)

放榜日期：107 年 11 月 16 日

錄取名額：15 名(一般生)

考試科目：基本統計概念，但數學及統計相關科系學生需加考微積分。

各科參考書：(僅作參考，出題範圍不限所列參考書)

(1) 基礎數學(微積分、線性代數)：

1. Thomas & Finney, Calculus and Analytic Geometry

2. Gilbert Strang, Introduction to Linear Algebra

(2) 基本統計概念：

1. Ross, S., A First Course in Probability, 8th edition, Pearson Prentice Hall.

2. Rice, John A., Mathematical Statistics and Data Analysis, 3rd Edition. Duxbury Press.

二、博士班：

報名日期：107 年 10 月 09 日上午 10 時起至 10 月 16 日下午 5 時止 (\*\*逾期概不受理\*\*)

初試結果：107 年 11 月 06 日前公告

複試時間及地點：107 年 11 月 09 日(綜合三館 8 樓)

放榜日期：107 年 11 月 16 日

錄取名額：2 名(含在職生)

註：

1. 完整版簡章資料(如附件 1)及報名注意事項，請參考本校招生專區

<http://admission.nthu.edu.tw/Front/Template/News.aspx?id=zTq4pS6u2k8=&Sn=388>

如有任何問題，請來信至新竹清華大學統計學研究所或致電(03)5715131 轉 33179 或  
(03)5722894。FAX：(03)5728318。E-mail：[stat@my.nthu.edu.tw](mailto:stat@my.nthu.edu.tw)

2. 碩、博推薦函格式(如附件 2 和 3)