

國立清華大學統計學研究所

111 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)，所成立宗旨為培育具統計理論與實務分析能力的統計專業人才。

本所現有 [專任教授 5 人](#)，[專任副教授 3 人](#)，[助理教授 1 人](#)，[玉山學者 1 人](#)，[合聘教授 3 人](#)，[兼任教授 1 人](#)，[博士生 14 人](#)及[碩士生 55 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 2020 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，最近三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。

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。

孫誠佑教授 (西門菲莎大學博士) 實驗設計。

蔡瑞胸教授 (玉山學者，美國威斯康辛大學麥迪遜分校博士) 經濟計量、財務計量、風險管理。

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

黃信誠教授 (合聘，美國愛荷華州立大學博士) 空間統計、模型選取、正則化方法。

黃文瀚教授 (合聘，國立清華大學統計所博士) 生態統計、缺失值、測量誤差分析、數據科學。

陳素雲教授 (兼任，美國普渡大學博士) 統計機器學習與應用、維度縮減、穩健統計推論、生物影像資料之統計分析、無母數推論。

招生考試事項：

招生考試事項：

一、碩士班：

報名日期：110 年 10 月 06 日上午 10 點～110 年 10 月 12 日下午 5 點止(**逾期概不受理**)

本次招生分為：甲組(統計或數學組)，學系限制：統計相關或數學相關科系，招生名額：10 人、乙組(非統計且非數學組)，學系限制：非統計相關且非數學相關科系，招生名額：5 人。

甄試錄取名額係包含於本校 111 學年度碩、博士班招生總名額之內。分組招生及同時招收一般生與在職生之系所，錄取不足額並符合招生委員會所訂缺額流用原則時，其缺額得互為流用。

組別代碼	0102		系所班組	統計學研究所碩士班 甲組(統計或數學組)	
招生名額	一般生 10 名		放榜日期	11 月 19 日	錄取考生可否申請提前入學 可
自訂報名條件	學系限制	統計相關或數學相關科系			
	成績條件	--			
指定繳交資料	1. 大學歷年成績單(需含名次證明或另附名次證明，轉學生需包含轉學前之成績) 2. 推薦書 2 封(參閱簡章 p. 6-7 說明) 3. 學習研究計畫書(格式自訂) 4. 其他有利申請之資料，如：專題報告、著作、論文發表、工作履歷等。				
審查方式	線上審查：請參閱簡章 p. 6-7(四)上傳審查資料說明。				
甄試項目及成績計算方式	甄試項目(科目代碼)		佔錄取總成績比例	其 他	
	初試	資料審查(0201)	0%	審查指定繳交資料，初試結果 10 月 29 日前公告於本所網頁	
	複試	筆試(0202)	0%	1. 複試筆試日期為 11 月 6 日 2. 筆試科目為「基本統計概念」、「微積分」，各佔 50% 3. 複試筆試結果於 11 月 9 日前寄發成績單並公告複試口試名單於本所網頁	
		口試(0203)	100%	1. 複試口試時間：11 月 12 日 2. 複試口試地點：第三綜合大樓 8 樓	
	說明	1. 初試特優者，免複試逕行錄取，逕取生錄取總成績佔分比例為初試 100%；其餘初試通過者始得參加複試。 2. 複試則有筆試及口試，筆試成績通過者，始得參加口試。 3. 複試筆試之詳細時間、地點將公告於本所網頁。 4. 報名組別請參閱教育部大專校院學科標準分類 https://stats.moe.gov.tw/bcode/			
備註	本所碩士班有豐富多元的應用學程，歡迎對統計應用(如：工程、生物、財經、數據科學等領域)有興趣的同學報名參加甄試。				
系所聯絡資訊	電話	(03)5715131 轉 33179 或 (03)5722894		e-mail	stat@my.nthu.edu.tw
	傳真	(03)5728318		網址	http://stat.site.nthu.edu.tw/

組別代碼	0103		系所班組	統計學研究所碩士班 乙組(非統計且非數學組)		
招生名額	一般生 5 名		放榜日期	11 月 19 日	錄取考生可否申請提前入學	可
自訂報名條件	學系限制	非統計相關且非數學相關科系				
	成績條件	--				
指定繳交資料	1. 大學歷年成績單(需含名次證明或另附名次證明，轉學生需包含轉學前之成績) 2. 推薦書 2 封(依簡章所附之格式) 3. 學習研究計畫書(格式自訂) 4. 其他有利申請之資料，如：專題報告、著作、論文發表、工作履歷等。					
審查方式	線上審查：請參閱簡章 p. 6-7(四)上傳審查資料說明。					
甄試項目及成績計算方式	甄試項目(科目代碼)		佔錄取總成績比例	其 他		
	初試	資料審查(0301)	0%	審查指定繳交資料，初試結果 10 月 29 日前公告於本所網頁		
	複試	筆試(0302)	0%	1. 複試筆試日期為 11 月 6 日 2. 筆試科目為「基本統計概念」，佔 100% 3. 複試筆試結果於 11 月 9 日前寄發成績單並公告複試口試名單於本所網頁		
		口試(0303)	100%	1. 複試口試時間：11 月 12 日 2. 複試口試地點：第三綜合大樓 8 樓		
	說明	1. 初試特優者，免複試逕行錄取，選取生錄取總成績佔分比例為初試 100%；其餘初試通過者始得參加複試。 2. 複試則有筆試及口試，筆試成績通過者，始得參加口試。 3. 複試筆試之詳細時間、地點將公告於本所網頁。 4. 報名組別請參閱教育部大專校院學科標準分類 https://stats.moe.gov.tw/bcode/				
	備註	本所碩士班有豐富多元的應用學程，歡迎對統計應用(如：工程、生物、財經、數據科學等領域)有興趣的同學報名參加甄試。				
系所聯絡資訊	電話	(03)5715131 轉 33179 或 (03)5722894		e-mail	stat@my.nthu.edu.tw	
	傳真	(03)5728318		網址	http://stat.site.nthu.edu.tw/	

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：110 年 10 月 06 日上午 10 點～110 年 10 月 12 日下午 5 點止(**逾期概不受理**)

初試結果：110 年 10 月 29 日前公告

複試時間及地點：110 年 11 月 12 日(綜合三館 8 樓)

放榜日期：110 年 11 月 19 日

招生名額：3 名

-博士班-

組別代碼	0201	系所班組	統計學研究所博士班		
招生名額	一般生 2 名 在職生 1 名	放榜日期	11 月 19 日	錄取考生可否申請提前入學	可
自訂報名條件	學系限制	--			
	成績條件	--			
指定繳交資料	1. 學士班歷年成績單 2. 碩士班歷年成績單 3. 碩士論文、著作等 4. 推薦書 2 封(參閱簡章 p. 6-7 說明) 5. 研究計畫書(格式自訂) 6. 其他有利申請之資料(如：專題研究、工作經驗報告)			線上審查之系所，請參閱簡章 p.6-7(四)上傳 <u>審查資料說明</u> 。	
甄試項目及成績計算方式	甄試項目(科目代碼)		佔錄取總成績比例	其 他	
	初試	資料審查(0101)	40%	初試結果於 10 月 29 日前公告。	
	複試	口試(0102)	60%	複試時間：11 月 12 日。 複試地點：第三綜合大樓 8 樓(教室地點另行公告)。	
	說明	1.初試成績特優者，免複試逕行錄取(總成績比例為初試佔 100%)，其餘初試通過者，始得參加複試。 2.推薦書其中一封應來自碩士論文指導教授或工作單位直屬主管。			
備註	初試結果由本所專函通知，並公告於本所網頁。				
系所聯絡資訊	電話	(03)5722894 或 (03)5715131 轉 33179		e-mail	stat@my.nthu.edu.tw
	傳真	(03)5728318		網址	http://stat.site.nthu.edu.tw

註：

1. 完整版簡章資料及報名注意事項，請參考本校招生專區

<https://adms.site.nthu.edu.tw/p/406-1207-213469,r8557.php?Lang=zh-tw>

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