



國立政治大學統計學系
NCCU DEPARTMENT OF STATISTICS



110學年度碩士班新生座談會

國立政治大學統計學系

2021.09.13

統計系之成員

- 專任教師15人，合聘教師2人。
- 系辦助教2人，楊文敏助教負責研究生業務。
- 學生：學士班244人，碩士班65人
博士班7人
- 公告以EMAIL為主，FB社團為輔。

統計系之空間規劃

統計系系辦公室：

商院九樓，每位學生在系辦都有信箱以便放置通知。

研究生研究室：

逸仙樓三樓：供碩士生使用，約45個座位，須遵守管理辦法。

商院11樓261144室：博士生研究室。

統計系研討室：

系辦會議室，商院906、1143、1145室。

供師生或同學研究及學術討論使用，必須事先至系辦預約借用。

開放空間：

商院九樓與逸仙樓三樓，可用作助教之 office hour。

諮詢中心： 商院11樓

統計系師資介紹

(按職稱筆劃順序排列)

姓名	職稱	專長領域
余清祥	教授	統計計算、人口統計、賽局理論、空間統計
洪英超	教授兼系主任	應用機率、統計計算、因果關係、隨機控制與最佳化、統計機器學習
翁久幸	教授	時間數列、貝氏分析、統計學習、序貫分析
楊素芬	特聘教授	工業統計、機率模式
劉惠美	教授	線性不等式假設檢定、多變量分析、重點抽樣之應用
薛慧敏	教授	生物統計、錯誤測量資料分析
鄭宗記	教授	穩健迴歸分析、長期追蹤資料分析、類別資料分析
吳漢銘	副教授	資料視覺化、維度縮減、象徵性資料分析、R 語言
黃子銘	副教授	貝氏無母數推論
黃佳慧	副教授	存活分析、縱向資料分析方法
陳麗霞	副教授	貝氏分析、存活分析、線性結構模式
鄭宇庭	副教授	抽樣方法、資料採礦、多變量分析、市場調查、商業智慧
周珮婷	助理教授	統計機器學習、生物統計、長期追蹤資料分析
張育璋	助理教授	貝氏分析、時間數列分析、試題反應理論
陳立榜	助理教授	高維度資料分析、測量誤差與錯誤分類、存活分析
姚怡慶	中研院合聘教授	數理統計、應用機率
張源俊	中研院合聘教授	序列分析、一般線性模式、統計及機器學習、教育測驗



政大商學院使命

國際視野
創新活力
專業素養
人文關懷

統計系碩士班教育目標

培養兼具理論與實務之全方位統計專業人才：

- 進階統計和資料分析方法之理論與應用
- 培養獨立解決統計和資料分析相關問題之能力
- 熟悉統計和資料分析相關軟體與電腦程式
- 邁向全方位資料科學家的訓練

成為全方位的統計或資料科學家該具備哪些能力?

統計專業知識

資料管理
計算分析
能力

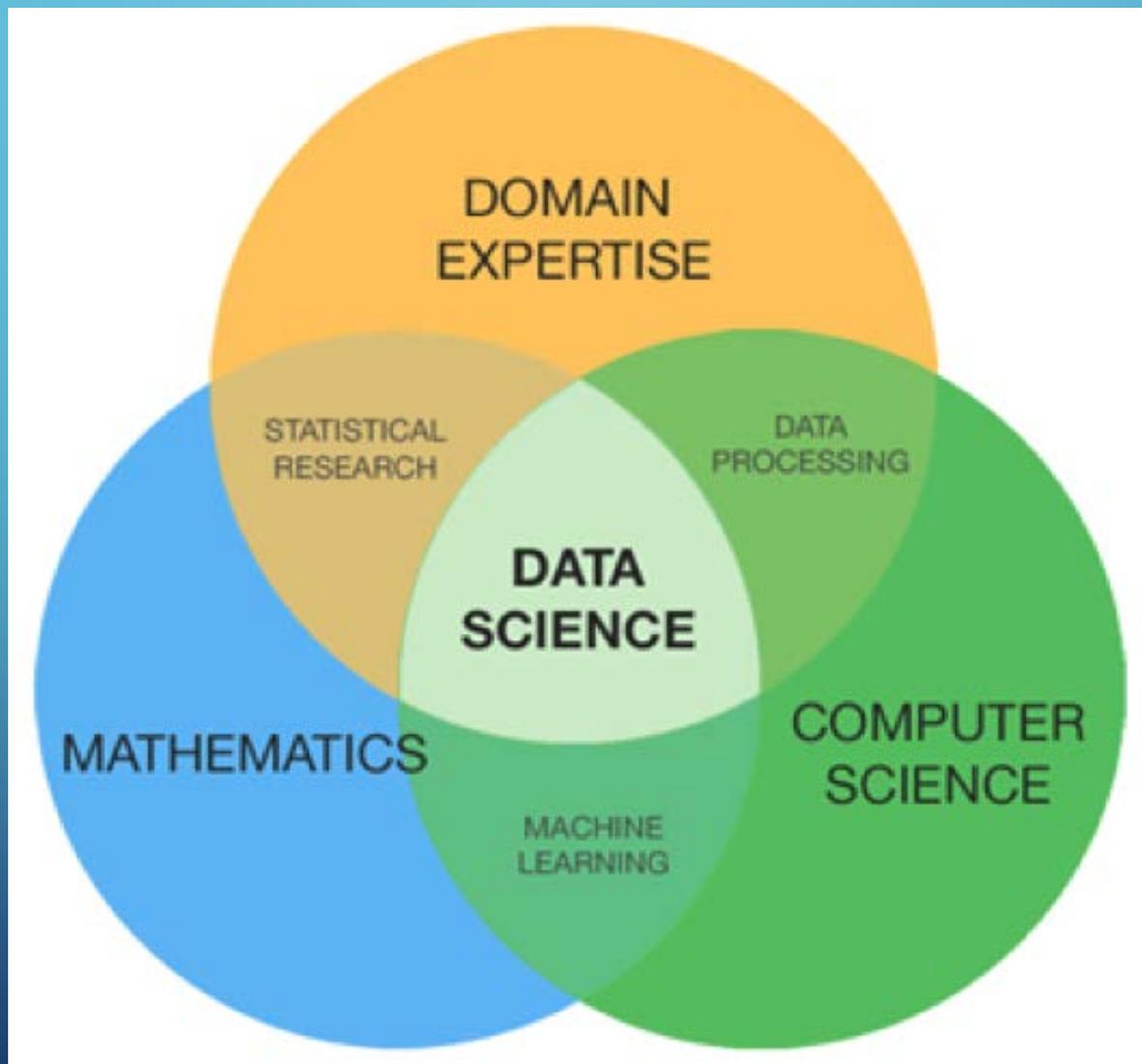
吸收新知
創意思考
解決問題

表達
能力

溝通
能力

決策與判
斷能力

你想培養哪一種專業能力呢？



統計系碩士學位畢業規定

1. 通過英檢標準

- 托福550，多益750，或其他

2. 畢業學分37學分

- 修習通過系專業必修課程: 高等數理統計，統計計算與模擬
- 修習系專業必選課程: 應用迴歸分析、抽樣方法、實驗設計、多變量分析(四選三)、統計諮詢，研究方法
- 其他專業課程。

3. 通過碩士論文考試

修業程序

- 碩一 修課程與通過英檢標準
 - 必修、必選課程
 - 報考英文檢定考試(托福550，多益750，其他)
 - 確定研究領域與指導教授
- 碩二
 - 申報論文題目
 - 未通過英檢測驗二次者，另修英文課程。
 - 二下申請與舉行論文考試。
- 鼓勵具研究潛力且成績優異者報考本所博士學位。(報考方式：甄試及一般入學)

指導教授

★ 學術導師：指導碩一生選課

★ 論文指導老師：指導碩二生論文及選課

1. 由本系專任老師單獨擔任或共同擔任
2. 本系規定每位老師每屆最多僅能指導三名學生

第二專長與國際移動力

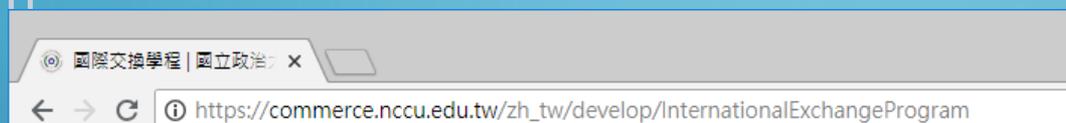
●本校與本院另設有多個碩士學程，例如：

- 財務工程碩士學程
- 人力資源管理學程
- 行銷學程
- 金融科技專長學程

➔詳情請見商學院網頁(系所學程>特色學程)。

●本校與本院與多所國外學校有交換學生計畫，請見國合處(OIC)網頁與商院網頁(國際發展>國際交換學程)。

交換及出國計畫



締約交換學校統計-地區	校數
亞太地區	213
西亞地區	34
歐洲地區	177
非洲地區	4
北美地區	86
中南美洲暨加勒比海地區	27
總計	541

統計系獎助學金

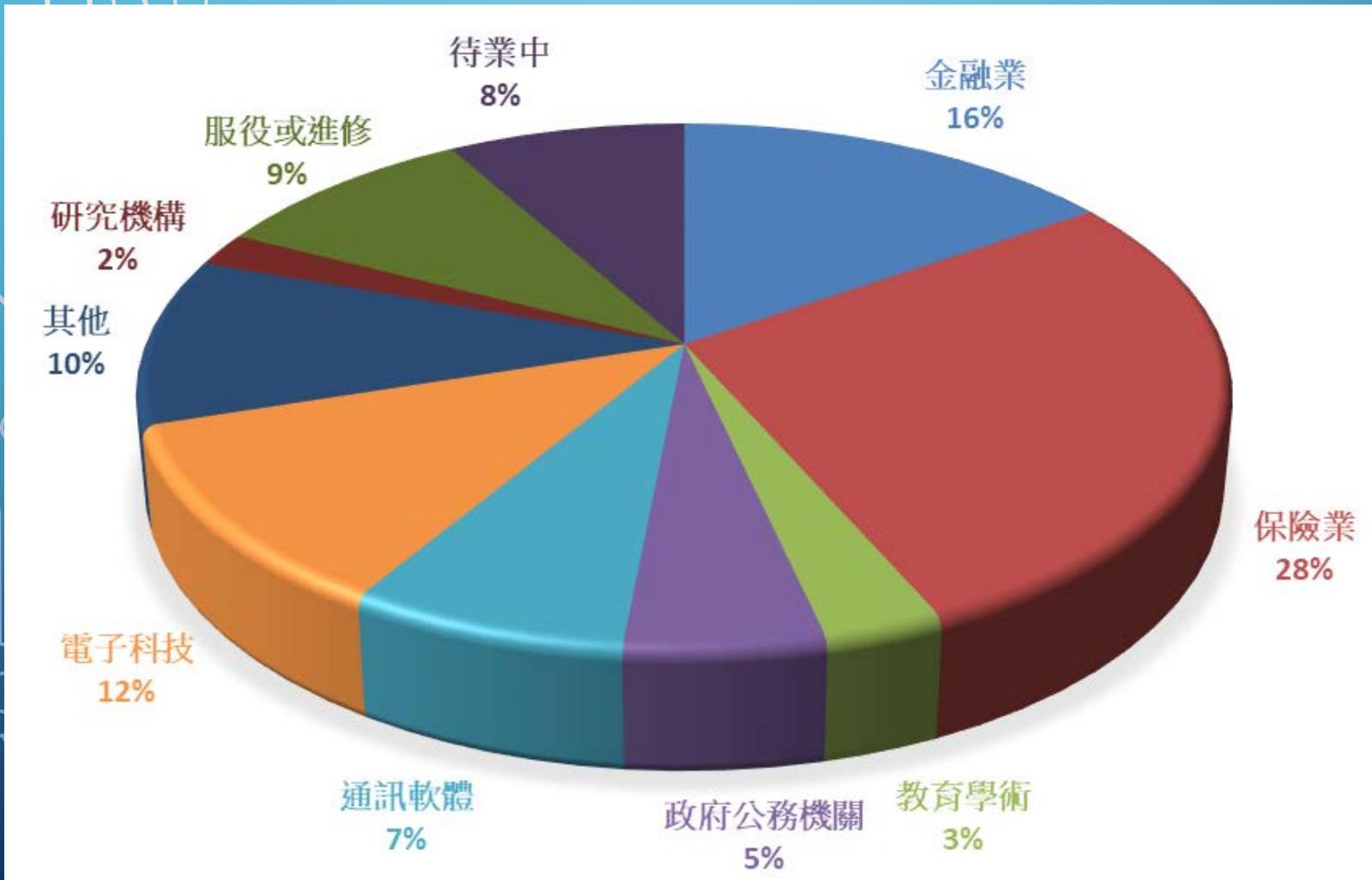
獎學金名稱	獎勵對象	金額
張益民先生紀念獎學金	正撰寫論文 且成績優良	視當年度孳息
中國主計協進學社主計獎學金	成績優良	每名20,000元
研究生獎學金	成績優良	視當年度經費
中華政大統計系系友會獎學金	成績優良	視當年度經費，每名1萬元
子鋒子銘獎學金	家境清寒	每名25,000元
陳思明先生與趙新民女士紀念獎學金	家境清寒或 成績優良	視當年度孳息
中華政大統計系系友會助學金	家境清寒	視當年度經費，每名1萬元

教學與研究助理申請

為強化和培養研究生的專業知識、素養、技能和溝通能力, 本系另提供許多的獎助金和工作機會, 並**鼓勵所有的研究生申請**.

- 教學助理: 本系提供許多的獎助金給專業科目的教學助理, 鼓勵所有的碩士生至系辦辦理申請
- 研究助理: 請洽“諮詢中心”或詢問“個別老師之研究計劃需求”

統計系碩士班近五年畢業系友就業狀況



碩士班近五年畢業學生的出路-1

行業	任職公司	服務部門
金融業	玉山銀行、國泰世華、 兆豐銀行、永豐銀行、 台新銀行、上海商銀、 中租迪和、中國信託、 花旗銀行、國泰金控、 富邦證券、遠東商銀、 凱基銀行、	整合行銷部門、金融行銷、數據分析、營運部、 決策管理中心、放款部 反洗錢部、電子行銷、 風險與行銷管理、信用卡支付部
保險業	國泰人壽、中國人壽、 南山人壽、新光人壽、 全球人壽、國泰產險、	精算部、數理部、客群經營部、顧客風險價值部、人資部、管理資訊分析中心、投資商品部

碩士班近五年畢業學生的出路-2

行業	任職公司	服務部門
通訊軟體	台哥大、統一資訊、 New App 、台灣雪豹科技公司	營運管理處、通訊策略暨規劃管理、情報發展部、客戶開發暨維繫部、
電子科技	鴻海、台積電、台灣美光、宏達電、點晶科技、尊博科技、和碩、聯合通商、中華精測	品管部、品質預測、製造部、數學部門、專案部門、商業智慧、研發部門、先進產品良率製程部門、 User trial division
其他	安侯建業會計師事務所 (KPMG International) 、Yahoo奇摩購物中心 、Point72 (Taiwan)	資料分析服務、諮詢顧問、投資策略顧問

HOW MUCH IS A DATA SCIENTIST'S SALARY?

Data Scientist Salary in the US (2021, glassdoor)

 Very High Confidence

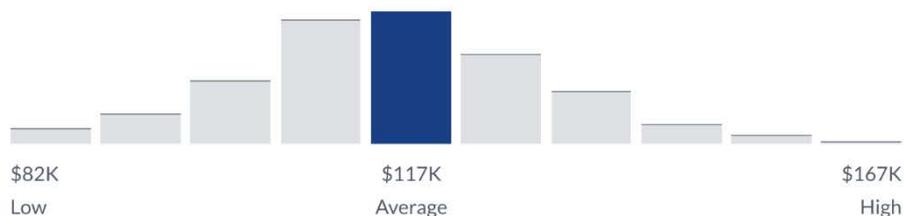
\$117,287 /yr

Average Base Pay

18,161 salaries

No additional cash compensation has been reported for this role

The national average salary for Data Scientist is \$117,287 per year in United States. Filter by location to see Data Scientist salaries in your area. Salaries estimates are based on 18161 salaries submitted anonymously to Glassdoor by Data Scientist employees.



Seniority Levels

L2	Data Scientist	\$117,287 /yr
L3	Senior Data Scientist	\$142,212 /yr
L4	Data Scientist IV	\$137,861 /yr

Statistician

1814 openings

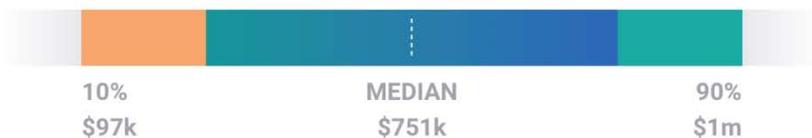
Average salary
United States

\$96,114
per year

Data Scientist Salary in Taiwan (2021, payscale.com)

NT\$750,757 / year

Avg. Base Salary (TWD)



The average salary for a Data Scientist is NT\$750,757

Base Salary

NT\$97k -
NT\$1m

Bonus

NT\$0 - NT\$87k

Profit Sharing

NT\$0 -
NT\$337k

Total Pay

NT\$572k -
NT\$1m

Based on 15 salary profiles (last updated Aug 08 2021)

TOP COMPANIES FOR DATA SCIENTISTS IN UNITED STATES

([HTTPS://WWW.INDEED.COM/CAREER/DATA-SCIENTIST/SALARIES](https://www.indeed.com/career/data-scientist/salaries))

Top companies for Data Scientists in United States

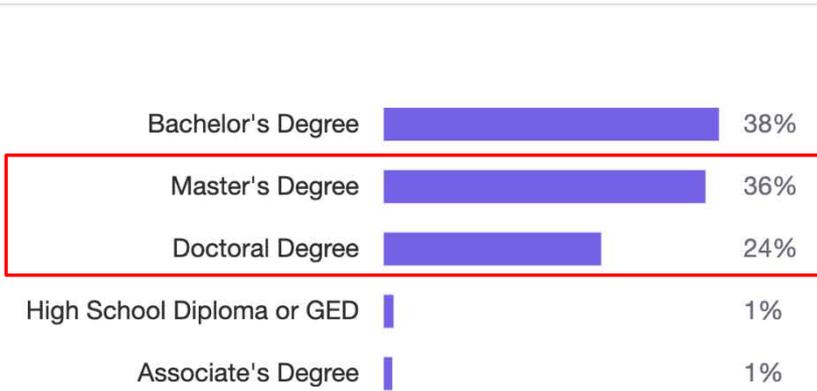
	Selby Jennings 4.2 ★★★★★ 6 reviews 6 salaries reported	\$246,455 > per year
	Airbnb 4.3 ★★★★★ 441 reviews 23 salaries reported	\$181,452 > per year
	eBay 3.9 ★★★★★ 1737 reviews 28 salaries reported	\$180,699 > per year
	Facebook 4.1 ★★★★★ 629 reviews 222 salaries reported	\$180,270 > per year
	Apple 4.2 ★★★★★ 10399 reviews 22 salaries reported	\$174,562 > per year
	Genentech 4.1 ★★★★★ 968 reviews 96 salaries reported	\$173,189 > per year
	Twitter 4.1 ★★★★★ 92 reviews 16 salaries reported	\$169,370 > per year
	LinkedIn 4.3 ★★★★★ 369 reviews 18 salaries reported	\$156,266 > per year
	Walmart 3.5 ★★★★★ 225025 reviews 22 salaries reported	\$156,183 > per year
	PayPal 3.9 ★★★★★ 1488 reviews 25 salaries reported	\$155,451 > per year

DATA SCIENTIST: EDUCATION, EXPERIENCE, SKILL

Career progression for Data Scientist

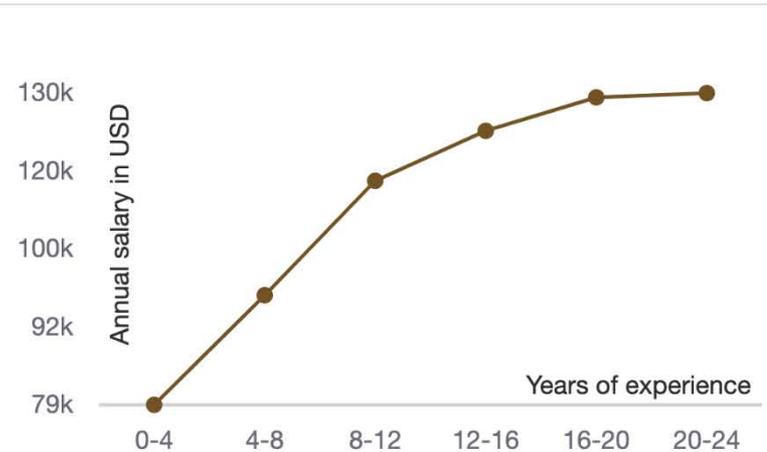
(2021, indeed.com)

Education levels for Data Scientists



Based on the requirements of Data Scientist job openings on Indeed in the United States within the last three years.

Expected salary by experience



Based on resume data from Indeed users who reported working as a Data Scientist in the United States within the last three years.



What skills help Data Scientists find jobs?

- ✓ Machine Learning
- ✓ Data Science
- ✓ Regression Analysis
- ✓ Hadoop
- ✓ R
- ✓ Spark
- ✓ Python
- ✓ Apache Hive
- ✓ Data Mining
- ✓ Natural Language Processing
- ✓ AI
- ✓ TensorFlow

對各位的期許

1. 透過課程獲得更紮實的統計和資料分析方法專業知識
2. 透過實習、擔任助教增進專業、口語表達和溝通能力
3. 透過參加資料競賽(短期)、撰寫碩士論文(長期)培養以下能力：
 - a. 統計和資料分析
 - b. 程式撰寫
 - c. 解決問題和發展決策
 - d. 書面報告與簡報
4. 結交互相激盪、學習且彼此勉勵的好友
5. 未來貢獻所學給相關的產業、推廣統計與資料分析的重要性；持續深造，追求學術真理