



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



AACSB  
ACCREDITED



EQUIS  
ACCREDITED



# 109學年度統計系新生座談會

洪英超主任

國立政治大學統計學系

Department of Statistics

National Chengchi University

109/9/8

# 大綱

- 本系簡介
  - 成員與基地
- 大學生活
  - 修課
  - 跨領域學習
  - 國際交換
  - 獎學金
- 未來展望



# 統計系簡介—成員

## ◆ 成員：

- ◆ 專任教師- 14人

- ◆ 系辦助教- 2人，許秋燕助教負責學士班業務。

  - ◆ 公告以Email為主，FB社團為輔。

- ◆ 學士班學生-244人

- ◆ 碩士班學生- 66人

- ◆ 博士班學生-6人

# 統計系大一師資介紹



洪英超 統計學



蔡紋琦 線性代數



余清祥導師(單號)



黃佳慧導師(雙號上)



薛慧敏導師(雙號下)

# 統計系師資介紹-1

| 專任老師          | 畢業學校          | 職稱     | 教授科目                             |
|---------------|---------------|--------|----------------------------------|
| 楊素芬           | 美國加州大學河濱分校    | 特聘教授   | 統計學、高等品質管理                       |
| 劉惠美           | 美國北卡州立大學      | 教授     | 數理統計學、數理統計學(一)(二)<br>SAS/R商業資料分析 |
| 余清祥<br>(大一導師) | 美國威斯康辛大學麥迪遜校區 | 教授     | 巨量資料與統計分析、統計計算與模擬、統計諮詢           |
| 翁久幸           | 美國密西根大學       | 教授     | 統計學、實驗設計、應用貝氏方法                  |
| 鄭宗記           | 英國倫敦政經學院      | 教授     | 統計學、變異數分析與實驗設計、應用迴歸分析            |
| 薛慧敏<br>(大一導師) | 國立中央大學        | 教授     | 1091 休假、統計學、研究方法(一)(二)、書報討論      |
| 洪英超           | 美國密西根大學       | 教授兼系主任 | 統計學、多變量分析                        |



# 統計系師資介紹-2

| 專任教師          | 畢業學校        | 職稱           | 教授科目                                   |
|---------------|-------------|--------------|----------------------------------------|
| 鄭天澤           | 美國俄亥俄州立大學   | 副教授兼統計諮詢中心主任 | 統計學(英語授課)、抽樣調查方法、時間數列分析、研究方法(一)(二)書報討論 |
| 陳麗霞           | 美國明尼蘇達大學    | 副教授          | 統計學、高等數理統計                             |
| 鄭宇庭           | 美國明尼蘇達大學    | 副教授          | 統計學、多變量分析、作業研究、抽樣方法、商業智慧               |
| 黃子銘           | 美國卡內基美隆大學   | 副教授          | 統計學、程式設計與統計軟體、無母數函數估計                  |
| 黃佳慧<br>(大一導師) | 美國哥倫比亞大學    | 副教授          | 統計學(英語授課)、機率論、統計學(應數系)                 |
| 周珮婷           | 美國加州大學戴維斯校區 | 助理教授         | 統計學                                    |
| 蔡紋琦           | 美國普渡大學      | 兼任助理教授       | 線性代數                                   |

# 統計系簡介—基地

- **統計系系辦公室：商院九樓**

- 每位學生在系辦都有信箱(二人共用一格)以便放置通知。
- 系辦外設有各科目作業信箱

- **研究生研究室：**

- 逸仙樓三樓：供碩士生使用。
- 商院11樓261144室：博士生研究室。

- **統計系研討室：**

- 系辦研討室：商院906、1143、1145室。  
主要供師生或研究生研討使用，視情況開放大學部同學借用。請洽系辦助教。

- **開放空間**

- 商院九樓與逸仙樓三樓，課程助教之**office hours**。

- **諮詢中心：商院11樓**

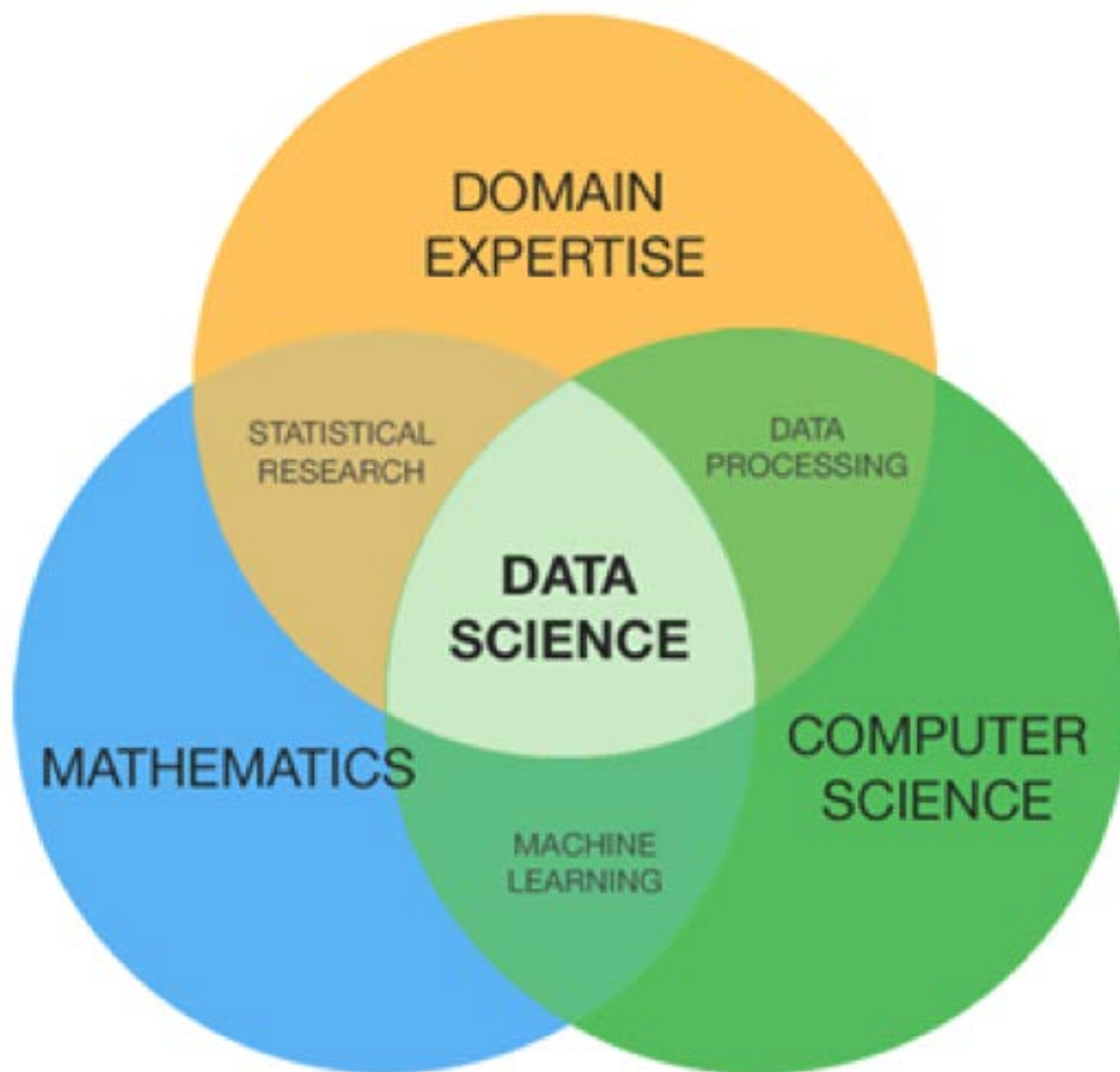
# 統計系簡介：教育目標

培養統計專業、資料分析與商業知識，以期成為全方位之商業經營人才：

- ◆統計和資料分析方法之理論及應用
- ◆數理邏輯和策略性思考
- ◆統計和資料分析軟體與程式語言
- ◆基礎商業管理知識
- ◆第二專長與跨領域學習



# 未來統計系人才定位：資料科學家



# 統計系專業課程

## ◆ 必修課程

- ◆ 大一：統計學(6)，微積分甲(6)，線性代數(6)
- ◆ 大二：數理統計學(6)，程式設計與統計軟體(3)，迴歸分析(3)

## ◆ 必選課程

- ◆ 大三：抽樣調查方法/變異數分析與實驗設計/多變量分析/時間數列分析(四選二)(6)

基礎數學和統計



核心統計理論及  
應用，統計程式



進階統計方法

# 統計系學士班修課畢業規定

◆ 畢業學分**128學分**。

◆ 通識課**28學分**

◆ 商學院必、選修共**30學分**

Domain knowledge

◆ 統計系專業必修**30學分**

Statistical Professions

# 統計學系(學士班)課程地圖(適用109學年度起入學之新生)

一二年級

三四年級

附註：  
(3,R,2/2)  
2/2表上下學期學分數  
必選修(R表必修，  
E表選修)  
建議修課年級(N不限，4S表四學期)

## 必修(含商院必修)

統計學(1,R,3/3)  
微積分甲(1,R,3/3)  
線性代數(1,R,3/3)  
經濟學(1,R,3/3)  
初級會計學(一)(2,R,3)  
初級會計學(二)(2,R,3)  
程式設計與統計軟體(2,R,3)  
管理學(2,R,3)  
數理統計學(一)(2,R,3)  
數理統計學(二)(2,R,3)  
迴歸分析(一)(2,R,3)  
商事法(2,R,2)

## 必修之體育

體育(12,R,4S)

## 群修(本系必修)

抽樣調查方法/變異數分析與實驗設計  
時間數列分析/多變量分析  
(四選二)(3,R,3/3)

## 群修(商院必修)

資訊管理/行銷管理/財務管理  
營運與供應鏈管理/風險管理/人資  
管理/商業分析  
七選二(3,R,3/3)  
社會責任與倫理(34,R,1)

## 專業選修

高等微積分(一)(2,E,3) 機率論(3,E,3) 人口統計(4,E,3)  
高等微積分(二)(2,E,3) 無母數統計(3,E,3) 品質管制系統(4,E,3)  
巨量資料分析導論(2,E,2) 迴歸分析(二)(3,E,3) 修勻學((4,E,3)  
統計資料分析(4,E,3) 統計實務(4,E,3) 大數據分析與應用(4,E,3)  
抽樣調查方法/變異數分析與實驗設計/時間數列分析/多變量分析(四選二)(3,E,3/3)  
本系碩士班課程(4,E,3/3)

## 其它專業選修

計算機概論(2,E,3) 類別資料分析(3,E,3) 羅吉斯迴歸分析(4,E,3)  
多媒體與程式設計軟體(2,E,3) 作業研究(3,E,3) 存活分析(4,E,3)  
資料分析與程式設計入門(2,E,3) 金融市場(34,E,3) 品質管理(4,E,3)  
經典統計論文導讀(4,E,2) 從資料學習(4,E,2) 從資料學習(二)(4,E,2)  
從資料學習(三)(4,E,2) 品質工程(4,E,3) 大數據分析與應用(4,E,3)  
貨幣銀行學(23,E,3) 投資學(34,E,3) 市場調查(4,E,3)  
個體經濟學(23,E,3) 壽險數學(34,E,3) 管理經濟學(4,E,3)  
總體經濟學(23,E,3) 精算數學(34,E,3) 衍生性商品(4,E,3)

## 通識課程

### 語文通識

國文通識(N, R, 3-6)  
外文通識(N, R, 6)

### 一般通識

人文學(N, R, 3-7)  
社會科學(N, R, 3-7)  
自然科學(N, R, 3-7)

### 書院通識(N, R, 0-3)

延伸課程

## 與商院有關之校級學分學程

數理財務學分學程 商學院英語商管學分學程  
供應鏈管理學分學程 金融科技專長學分學程

## 商院學程

行銷學程 精算統計學程 人力資源學程  
營運與供應鏈管理學程 商業經濟學程  
巨量資料分析學程

升學

就業

畢業學分  
128

畢業學分128學分：

- 1.通識必修學分為28學分。
- 2.專業必修學分為60學分。
- 3.體育必修學分為4學分。
- 4.選修學分為36學分。

# 課程資訊網頁

教學單位 - 國立政治大學

政治大學-統計學系

stat.nccu.edu.tw

應用程式 Bookmarks Google 國立政治大學 歡迎來到 Facebook... 「科技部全球資訊... The Easiest Online... 國立政治大學 會議... 大學選才與高中育...



全站搜尋

Language 登入



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



首頁 政治大學 政大商學院 網站導覽

下載專區 統計諮詢中心 系友會 活動剪輯

關於系所 師資陣容 課程資訊 特色學程 招生資訊 學生專區 網路資源

課程手冊

學士班

碩士班

博士班

2020 Fall Admission Intake

APPLICATION Jan. 03, 2020 - Mar. 13, 2020  
SUBMISSION Jan. 03, 2020 - Mar. 20, 2020 (open)

BY POST  
IN PERSON

特色學程



專業諮詢



多元學制



2017政大統計資料  
競賽-得獎作品集



散才訊息 招生訊息 獎助學金 其他

Read more



# 第二專長與跨領域學習

(雙主修、輔系、或/與修讀學分學程)

教學單位 - 國立政治大學 x 政治大學-統計學系 x +

stat.nccu.edu.tw/zh\_tw/Program

應用程式 Bookmarks Google 國立政治大學 歡迎來到 Facebook... 「科技部全球資訊... The Easiest Online... 國立政治大學 會議... 大學選才與高中育...

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

AACSB ACCREDITED EQUIS ACCREDITED AMBA ACCREDITED

全站搜尋 Language 登入

首頁 政治大學 政大商學院 網站導覽

下載專區 統計諮詢中心 系友會 活動剪輯

關於系所 師資陣容 課程資訊 特色學程 招生資訊 學生專區 網路資源

首頁 / 特色學程

數理財務學分學程  
巨量資料分析學程

特色學程

瀏覽人次: 19984

巨量資料分析學程  
Big Data Analytics Program

數理財務學分學程  
Mathematical Finance Program



# 修讀學分學程

## ■ 數理財務學程：校級，51學分

- 由金融系、應用數學系與本系合辦
- 課程規劃包含統計、財務金融、經濟及數學。

## ■ 巨量資料分析學程：院級，26學分

- 由資管系、資科系、應用數學系與本系合辦
- 提供學生對統計方法與資訊管理之基礎認識，訓練學生熟習統計與資訊軟體之應用，讓學生充分瞭解巨量資料相關之工商業應用與資料採礦方法，進而能從巨量資料中萃取出有價值的資訊。

# 國際化大學

STUDENT

## 學生 國際交流

● 境外學生

國際學生 586

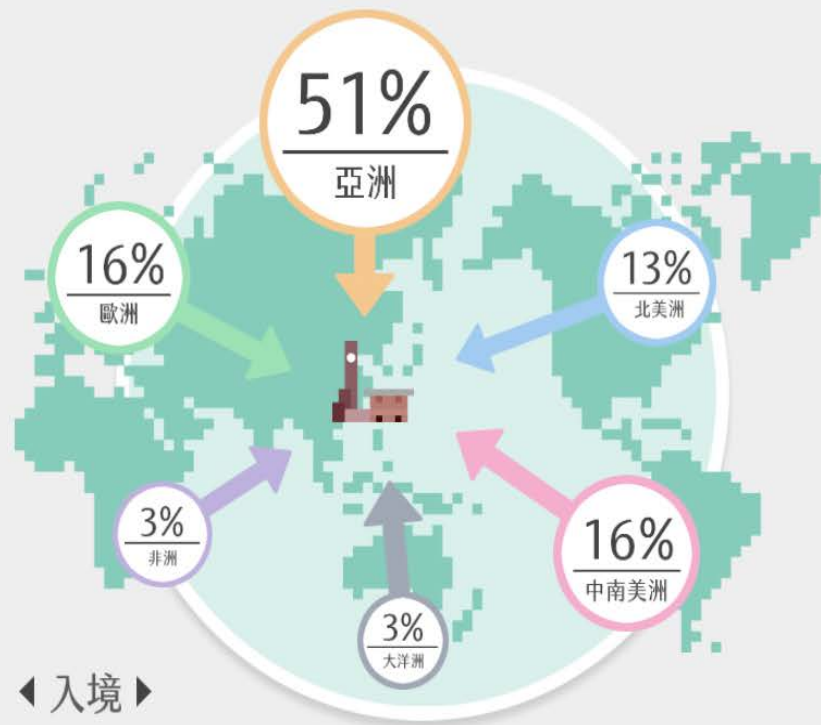
僑生 547

陸生 282

外薦交換學生 539

+ 大陸交換學生 217

2,171 人



\*\*政大16353名學生中約1/8為外籍生

# 國際交換計畫(校級)

## 校級交換計畫：



| 校級締約學校統計-地區別<br>Partner Universities - University Level |     |        |
|---------------------------------------------------------|-----|--------|
| 地區                                                      | 校數  | 百分比    |
| 亞洲地區                                                    | 139 | 39.94% |
| 美洲地區                                                    | 78  | 22.41% |
| 歐洲地區                                                    | 119 | 34.20% |
| 大洋洲地區                                                   | 10  | 2.87%  |
| 非洲地區                                                    | 2   | 0.57%  |
| 總計                                                      | 348 |        |
| 數據更新：2020.05                                            |     |        |

備註：

1. 本校大陸地區校級締約學校共32所
2. 另有2項跨校跨國協議

# 國際交換計畫(院級)

## 院級交換計劃：

教學單位 - 國立政治大學 × 國立政治大學商學院 × 國際合作事務處 × +

commerce.nccu.edu.tw

應用程式 Bookmarks Google 國立政治大學 歡迎來到 Facebook... 「科技部全球資訊... The Easiest Online... 國立政治大學 會議... 大學選才與高中育...

全站搜尋 Language 登入

國立政治大學商學院  
NCCU COLLEGE OF COMMERCE

AACSB ACCREDITED EQUIS ACCREDITED AMBA ACCREDITED

首頁 政治大學 網站導覽 地理位置 回到舊版網頁

院長行程 會議資料 校友服務 法令規章 場地租借 知識庫

關於本院 國際發展 系所學程 師資 研究創新 榮耀分享 學生事務 產學與外部關係

國際認證與學習評量辦公室  
英語商管學程  
國際交換學程  
國際經營管理英語碩士學程  
國際商學榮譽學會  
移地教學

2019 NCCUC International Advisory Board Meeting

2019政大商學院國際諮詢會議

特色學程  
個案教學  
企業倫理  
捐贈  
Giving to NCCUC

https://commerce.nccu.edu.tw/zh\_tw/develop/InternationalExchangeProgram

獎助學金 活動剪輯 其他 Read more

# 統計系成績優異獎學金

| 獎學金名稱                  | 名額 | 金額     | 備註    |
|------------------------|----|--------|-------|
| 中國統計學社獎學金              | 1  | 10,000 | 限大四   |
| 政大學術發展基金會之「張益民先生紀念獎學金」 | 1  | 5,000  | 大二~大三 |
| 政大學術發展基金會之「泰山獎學金」      | 2  | 5,000  | 大二~大四 |
| 政大學術發展基金會之「吳舜文獎學金」     | 1  | 10,000 | 大三~大四 |
| 「中華政大統計系系友會」獎學金        | 2  | 10,000 |       |
| 饒春生先生紀念獎學金             | 5  | 10,000 | 大二~大四 |

◆成績獎類的獎學金，由本系學生事務委員會依前一學期或前一學年之平均成績及排名，排定給獎順序後，主動通知。

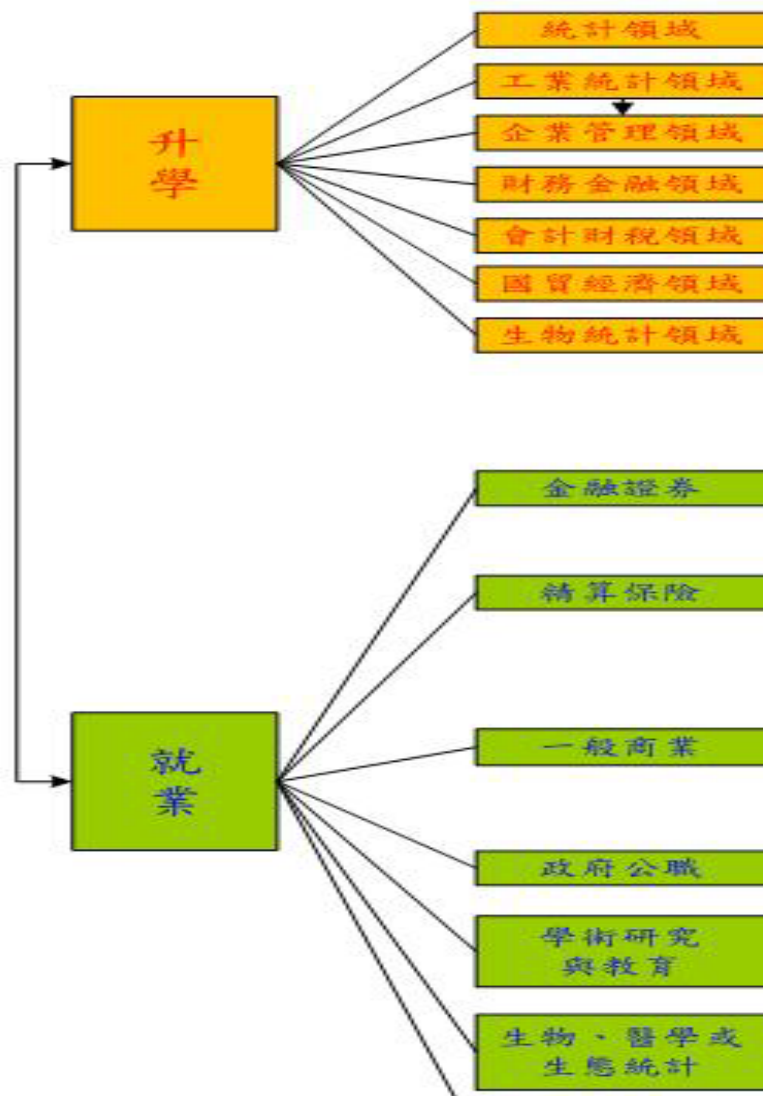


# 統計系清寒獎學金

| 獎學金名稱                 | 名額 | 金額       | 備註                                        |
|-----------------------|----|----------|-------------------------------------------|
| 政大學術發展基金會之「楊丁先生紀念獎學金」 | 1  | 30,000   | 大二~大四；累計孳息至30,000即可發放                     |
| 陳思明先生與趙新民女士紀念獎學金      | 1  | 5,000    | 學、碩均可申請                                   |
| 子鋒子銘清寒獎學金             | 4  | 25,000   | 學、碩均可申請；一年2次                              |
| 龐靜女士紀念獎學金             | 1  | 20,000   | 大一~大四                                     |
| 姚治中先生與姚牟淑鈞女士紀念獎學金     | 4  | 20,000   | 學、碩均可申請                                   |
| 政大學術發展基金會之「統計系獎學金」    | 1  | 10,000   | 大一~大四；累計孳息至10,000即可發放                     |
| 系友助學金                 | 不限 | 78,000/年 | 申請通過後可領到畢業(每月6,000元，過年12,000)，但學期期間須至系辦工讀 |

◆清寒獎類的獎學金，系辦通常會於申請前公告，由學生自行送件申請。唯系友助學金隨時可提出申請，詳情請洽系辦。

# 統計系大學部畢業後出路統計



1/3

2/3

# 本系近五年內畢業生進修之研究所

CMU, Northwestern U., UC Davis, Columbia U., Boston U. ; U. Michigan, ASU, Rutgers U., UBC, etc

政大：統計所、風管所、金融所、財政所、應數所；

台大：土木所、工工所、財金所、國企所、商研所、統計碩士學程、流預所；

台科大：MBA

清華：統研所、工工所、服科所；

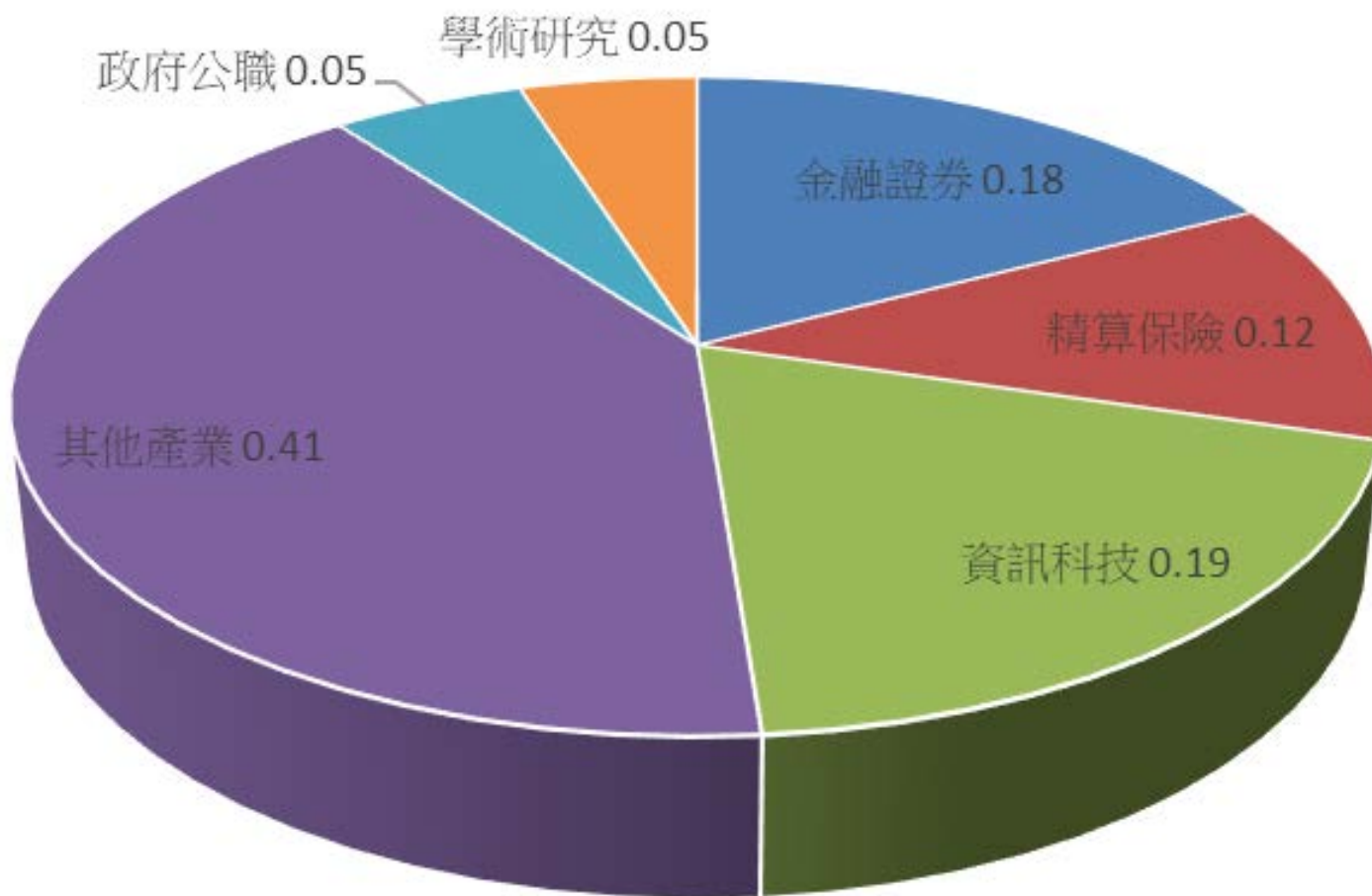
交大：統計所、管科所、財金所；

中央：統研所、人資所；

成大：數據科學所、統研所；

北京大學：光華學院

# 本系學士班畢業生就業類別分布 (96-105年)



# 本系近五年內畢業生就業領域-1

| 行業   | 任職公司                                                     | 擔任職務                               |
|------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 金融證券 | 匯豐銀行、中國信託、國泰世華銀行、淡水第一信用合作社、王道商業銀行、復華投信、永豐銀行              | 儲備幹部、經理、助理、專員、櫃台人員、交易員             |
| 精算保險 | 南山人壽、國泰人壽、富邦人壽<br>泰安產險、安達產物保險                            | 主任、專員、助理工程師、核保業務部主任、精算師            |
| 資訊科技 | 台灣之星、歐立威科技公司、智威湯遜公司、新誼科技公司、昇華科技、群環科技、Line Taiwan<br>慧與科技 | 管理師、專案經理、資料分析師<br>外銷管理師、數據工程師、電子商務 |

# 本系近五年內畢業生就業領域-2

| 行業      | 任職公司                                                                                                                        | 擔任職務                                                                |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 其他產業    | Iprospect公司、富奇想、阿瘦皮鞋、Silicon Power、iSpot艾斯博媒體廣告、賓士汽車、台灣萊雅公司、Streqm公司、威朋大數據股份有限公司、維肯媒股份、Gogoro、HK Wealth Management、智庫驅動東聯互動 | 內勤、分析師、空服員、業務、負責人、研究員、資料處理、儲備幹部、Trainee、SEO、RD、業務AE、業務經理、媒體企劃、資料分析師 |
| 政府公職    | 交通部、行政院主計處、高雄市政府、郵局、法務部                                                                                                     | 科員                                                                  |
| 學術研究與教育 | 中研院、台灣大學、清華大學、高群文理補習班、高中、國中、國小                                                                                              | 行政助理、老師、旗隊老師                                                        |



# 多彩多姿的大學生活

## ■ 自我探索，培養專業

- ◆ 學程、輔系、雙主修、跨校選修、國際交換。

## ■ 多方嘗試、豐富大學生活

- ◆ 校內外各種學會組織、社團。
- ◆ 校內外實習。

## ■ 培養溝通協調與團隊合作能力

- ◆ 學習當個好朋友，好戰友與好敵手

## ■ 善用校園資源

- ◆ 圖書館、電算中心、身心健康中心。

# 大學生活剪影





# 美麗的達賢圖書館



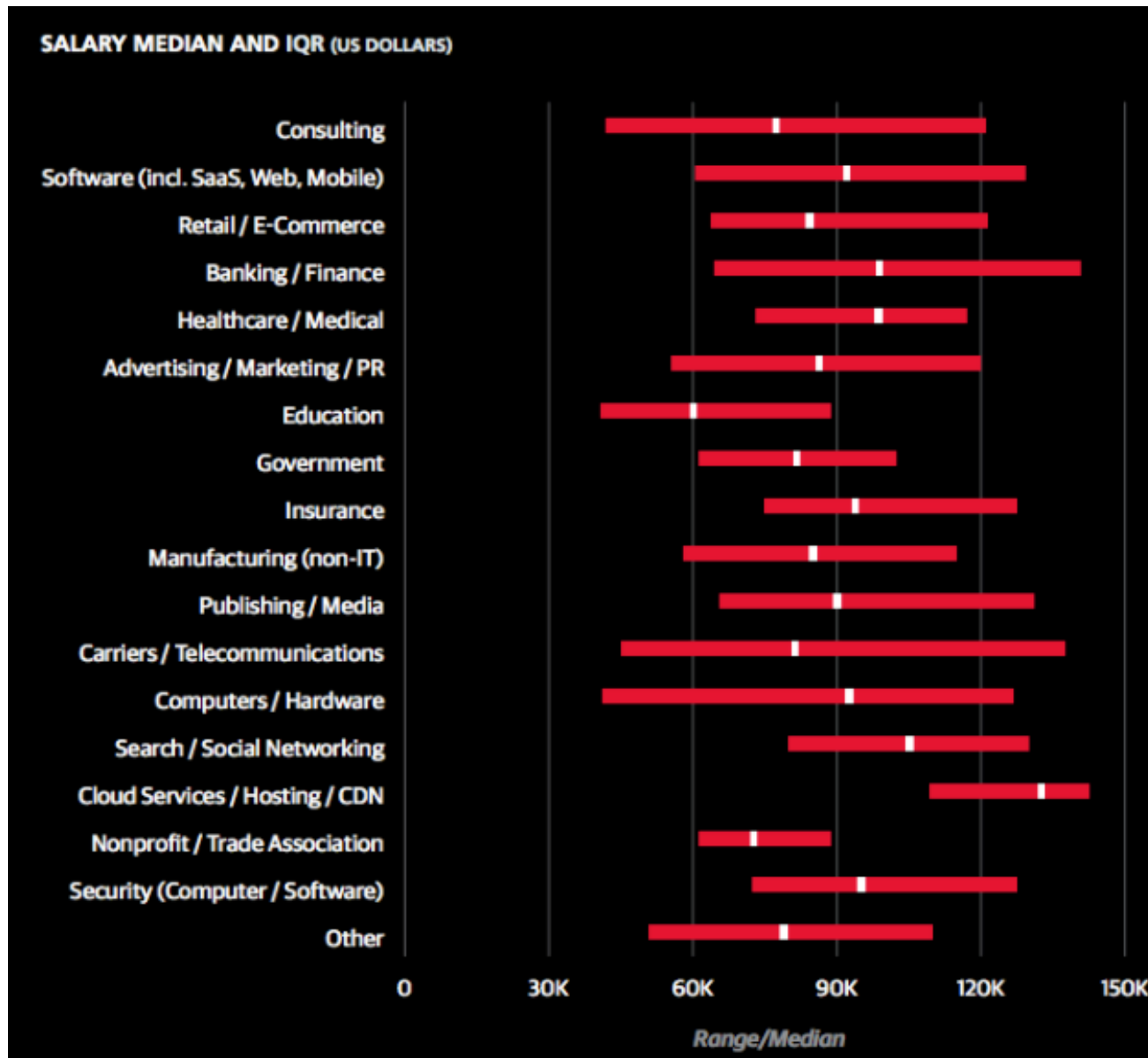
# NCCU 校園道德倫理

- 尊重自己、尊重別人
- 作業不抄襲、考試不作弊

# 109上學期系上及學會活動內容

|         |            |
|---------|------------|
| 9/18~20 | 迎新宿營       |
| 9/25    | 學會期初監委會    |
| 9/28    | 學會期初大會     |
| 9/29    | 學會烤肉活動     |
| 10/22   | 學會萬聖節活動    |
| 10/31   | 包種茶節       |
| 11/2    | 主任與大一新生座談  |
| 11/21   | 大一親師茶會(商院) |
| 12/05   | 文化盃合唱比賽    |
| 12/06   | 校園馬拉松      |
| 未定      | 大統盃@東海大學   |
| 12/18   | 學會啤酒節活動    |
| 12/25   | 學會期末監委會    |

# Become a Data Scientist?



Average  
= \$113,436

Source: O'Reilly Data Science Salary Report, 2016



# Average Salaries of Data Scientist at High-Profile Organizations

|            |           |
|------------|-----------|
| Google:    | \$152,856 |
| Apple:     | \$145,974 |
| Twitter:   | \$135,360 |
| Facebook:  | \$134,715 |
| PayPal:    | \$132,909 |
| Airbnb:    | \$127,852 |
| Microsoft: | \$123,328 |

# Data Scientist Salary by Education/Skill

| Skills That Affect Data Scientist, IT Salaries |          |
|------------------------------------------------|----------|
| Apache Hadoop                                  | ▲ 8%     |
| Hadoop                                         | ▲ 7%     |
| Python                                         | ▲ 5%     |
| Machine Learning                               | ▲ 4%     |
| Big Data Analytics                             | ▲ 3%     |
| Data Mining / Data Warehouse                   | ▲ 2%     |
| SAS                                            | ▲ 2%     |
| Data Analysis                                  | ▲ 1%     |
| Data Modeling                                  | ▲ 1%     |
| SQL                                            | ▼ 0%     |
| National Average                               | \$92,000 |

Source: Payscale

# Welcome, Class of 2020!

