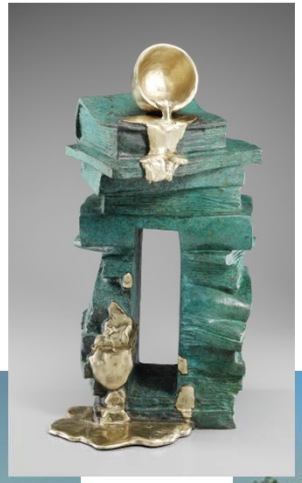
國立高雄大學
統計學研究所

Institute of Statistics

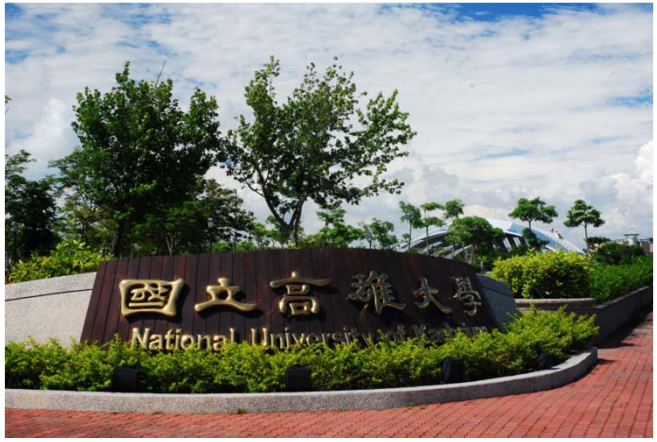
National University of Kaohsiung

大綱

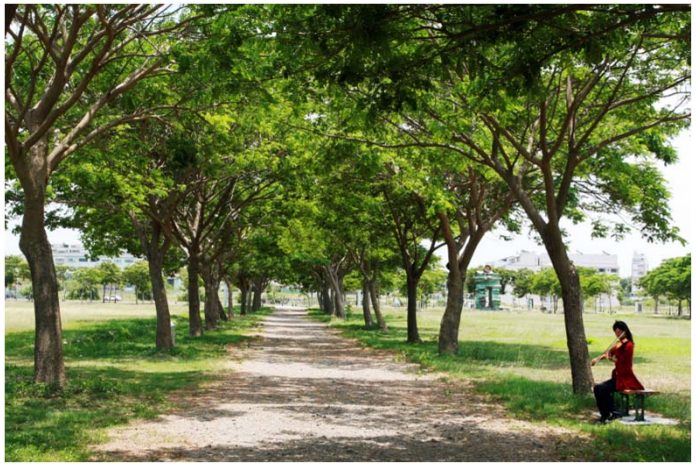
- 概況
- 教學
- 服務
- 輔導
- 展望



概　況



- 簡史
- 發展特色
- 師資介紹
- 學生人數



簡史

- 本所碩士班成立於民國92年，座落於理學院三樓。
- 設置目的：
  - 培育優秀統計人才。
  - 提昇我國科技與經濟之發展。

創所所長：黃文璋教授

發展特色

- 除基本的統計理論外，將依學生志趣與國家產業發展方向，於財金統計與工業統計兩大領域，規劃完整的訓練課程。近年來並朝向數據科學領域開設適當的課程，以掌握時代脈動，訓練學生多元發展。
- 期能建立一南台灣重要之統計學術重鎮，培養理論與實務兼具之人才。

周元燊院士在本所演講 (95年10月18日)

師資介紹

❖黃士峰 教授兼所長

(Prof. Shih-Feng Huang)

- 國立中山大學應用數學博士
- 現職：國立高雄大學應用數學系教授
- 經歷：國立高雄大學統計學研究所所長
  國立高雄大學巨量資料研究中心主任
- 專長：機率統計、
  財務工程、
  時間序列。

師資介紹

❖黃文璋 教授

(Prof. Wen-Jang Huang)

- 美國普渡大學統計博士
- 專長：隨機過程、應用機率、數理統計、統計教育。
- 榮譽：
  - 國科會傑出研究獎(1992-1993)
  - Purdue University College of Science Distinguished Alumni Award (2007)
- 經歷：
  - 國立高雄大學副校長
  - 國立高雄大學理學院院長
  - 國立高雄大學統計學研究所所長
  - 國立高雄大學應用數學系主任
  - 國立中山大學應用數學系主任
  - 中華機率統計學會理事長
  - 中國統計學報主編
  - Journal of Data Science 主編

師資介紹

❖羅夢娜教授（合聘）

(Prof. Mong-Na Lo Huang)

- 美國普渡大學統計博士
- 現職：國立中山大學應用數學系教授
- 專長：實驗設計、
  工業統計、
  資料分析、
  環境統計。

師資介紹

❖俞淑惠 教授

(Prof. Shu-Hui Yu)

- 國立清華大學統計博士
- 經歷：國立暨南國際大學
  財務金融學系助理教授
- 專長：財務時間數列、
  財務計量、
  風險管理、
  選模理論。

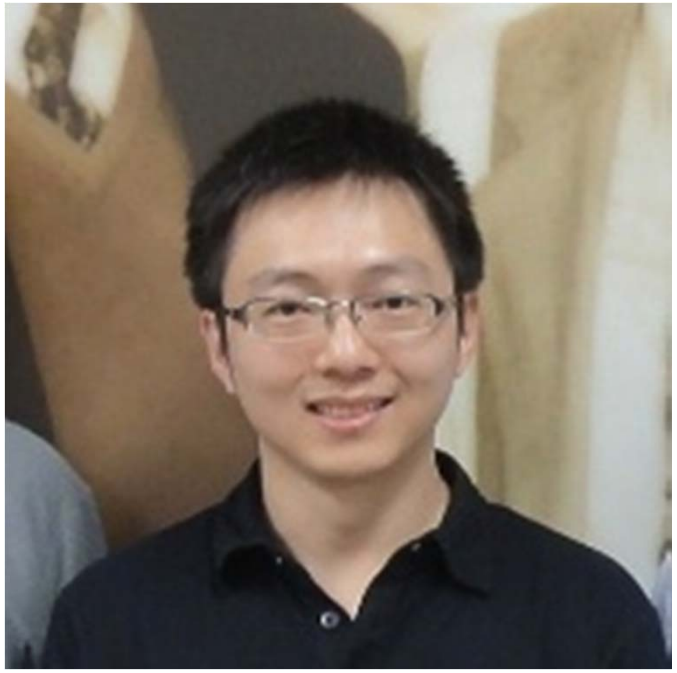
師資介紹

❖郭鋸霖 副教授

(Prof. Kun-Lin Kuo)

- 國立政治大學應用數學系博士
- 經歷：
  - 國立高雄大學教務處招生組組長
  - 中央研究院統計科學研究所
    博士後研究員
- 專長：離散型多變量分析、
  貝氏統計、
  社會網路分析。

師資介紹



❖張志浩助理教授

(Prof. Chih-Hao Chang)

- 國立交通大學統計學研究所博士
- 經歷：
  - 國立高雄大學巨量資料研究中心
    行政企劃組組長
  - 中央研究院統計科學研究所
    博士後研究員
- 專長：空間統計、
  模型選取、
  參數估計。

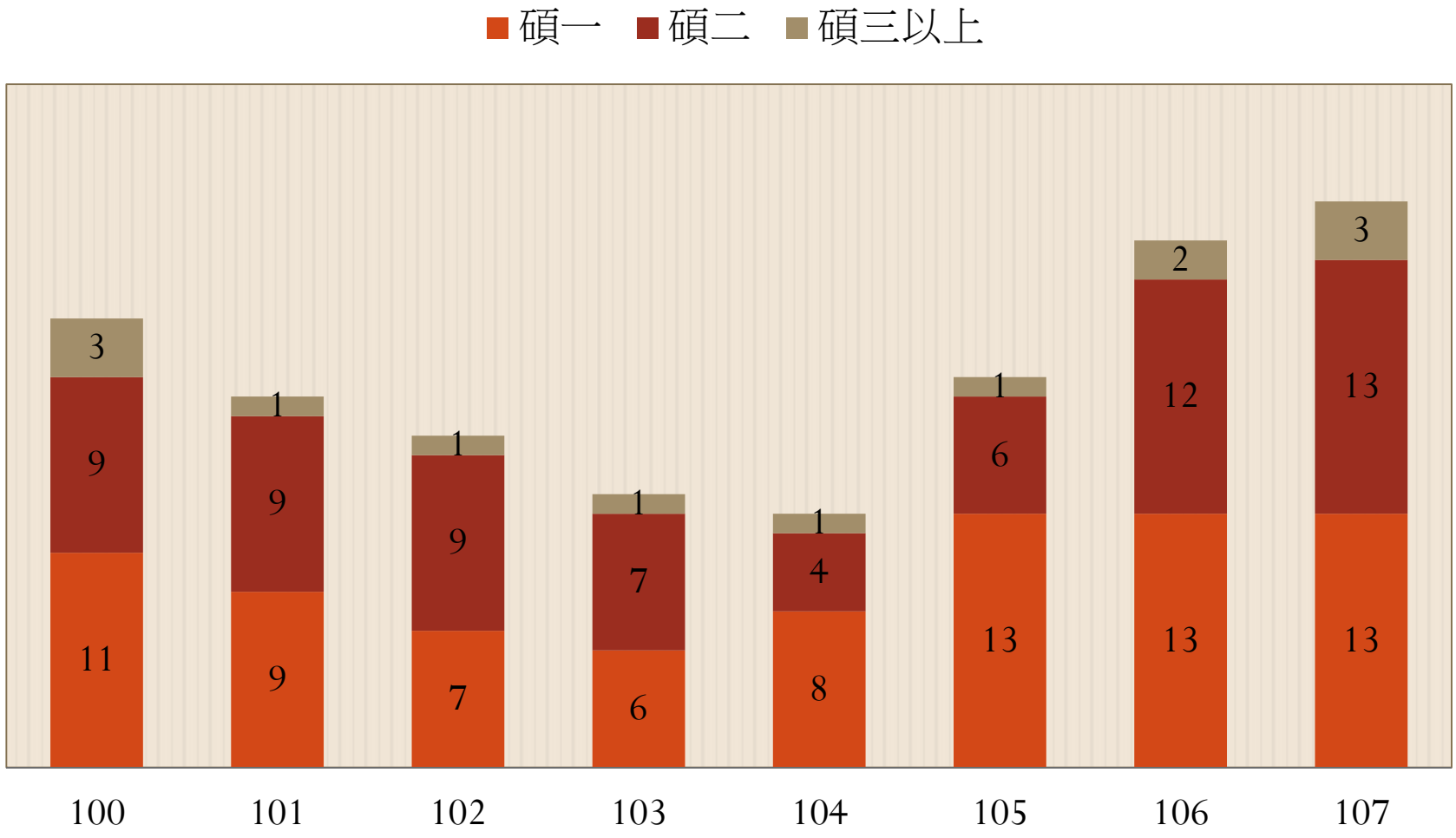
師資介紹

❖許湘伶助理教授

(Prof. Hsiang-Ling Hsu)

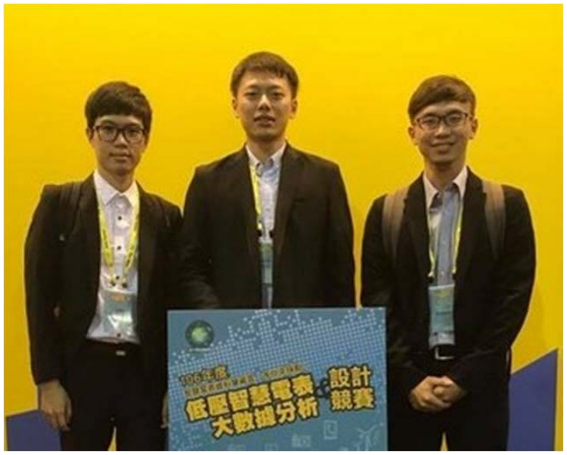
- 國立中山大學應用數學博士
- 經歷：
  - 國立高雄大學巨量資料研究中心
    研究推廣組組長
  - 國立中山大學應用數學系
    博士後研究員
  - 中央研究院統計科學研究所
    博士後研究員
- 專長：實驗設計、選模理論、
  巨量資料分析。

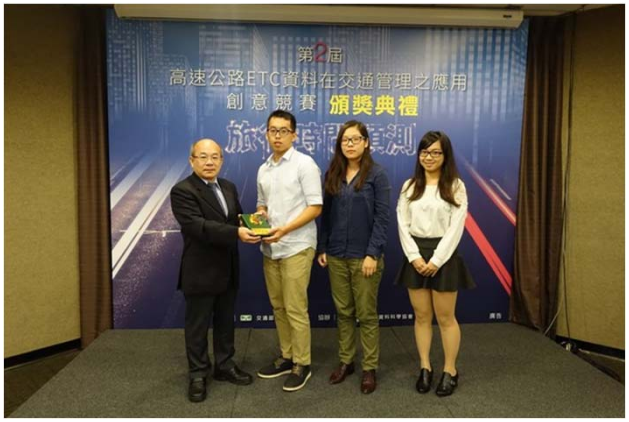
學生人數


碩一
碩二
碩三以上
3
9
11
1
9
9
1
9
7
1
7
6
1
4
8
1
6
13
2
12
13
3
13
13
100
101
102
103
104
105
106
107

教　學

- 課程規劃
- 跨領域學程
- 畢業條件
- 教學設施
- 學生表現
- 獎助學金





課程規劃

- 除書報討論2學分外，於畢業前另須修滿30學分。
- 學生們針對其研究主題，於「書報討論(一)、(二)」之學期末，分別製作學術壁報，及口頭報告。
- 修業前兩年之每學期至少須修一門非專題研究之課程。
- 所修課程中，至少須有24學分為非專題研究之研究所課程，且至少須有18學分為本所課程。
- 修課均須經指導教授（或導師）及所長同意後行之。
- 於修習學士學位期間所修習之本所課程，若不計入大學部畢業學分者，得申請抵免學分，經本所同意後，方得抵免。

課程規劃：近3年開設之選修課程

課程名稱	學分數	課程名稱	學分數	課程名稱	學分數
基礎統計	3	財務計量	3	網絡分析	3
數理統計	3	財務理論	3	高維度資料分析	3
迴歸分析	3	財務管理	3	巨量資料技術與分析應用	3
實驗設計	3	信用風險分析	3	大數據探勘	3
統計建模與模擬	3	固定收益證券	3	Python 程式	3
統計風險模型	3	投資學	3	應用財務專題研究	3
統計學習	3	損失模型	3	投資理論專題研究	3
線性模型	3	公司理財	3	風險值分析專題研究	3
統計品管	3	應用機率模型	3	實務網絡專題研究	3
品質工程實務	3	多變量分析	3	高維度資料分析專題研究	3
抽樣技巧	3	可靠度理論	3	類別資料分析專題研究	3

跨領域學程及計畫

- **人工智慧與資料科學學分學程：**
  - 統計所、應數系、電機系、資工系、資管系、金管系
- **數據科學學分學程：**
  - 統計所、應數系
- **韌性城市智慧生活產業人才培育計畫**
  - 微學分課程
- **大樹河谷莊園新鄉村經濟行動計畫**
  - 微學分課程

畢業條件

- 於**入學後第一學期結束前**，須選定指導教授並至所上登記。
- 若欲選非本所專任教師為其指導教授，須先徵得所長同意。
- 本所學生畢業前，須符合下列條件之一：
  1. 須有論文在國內外學術期刊發表（含已被接受者），
  2. 投寄論文至全國性或國際統計相關研討會，被接受並親自發表。
  3. 通過統計相關證照考試。
- 相關辦法及規定：

  國立高雄大學理學院統計學研究所基本能力指標及檢核機制規定

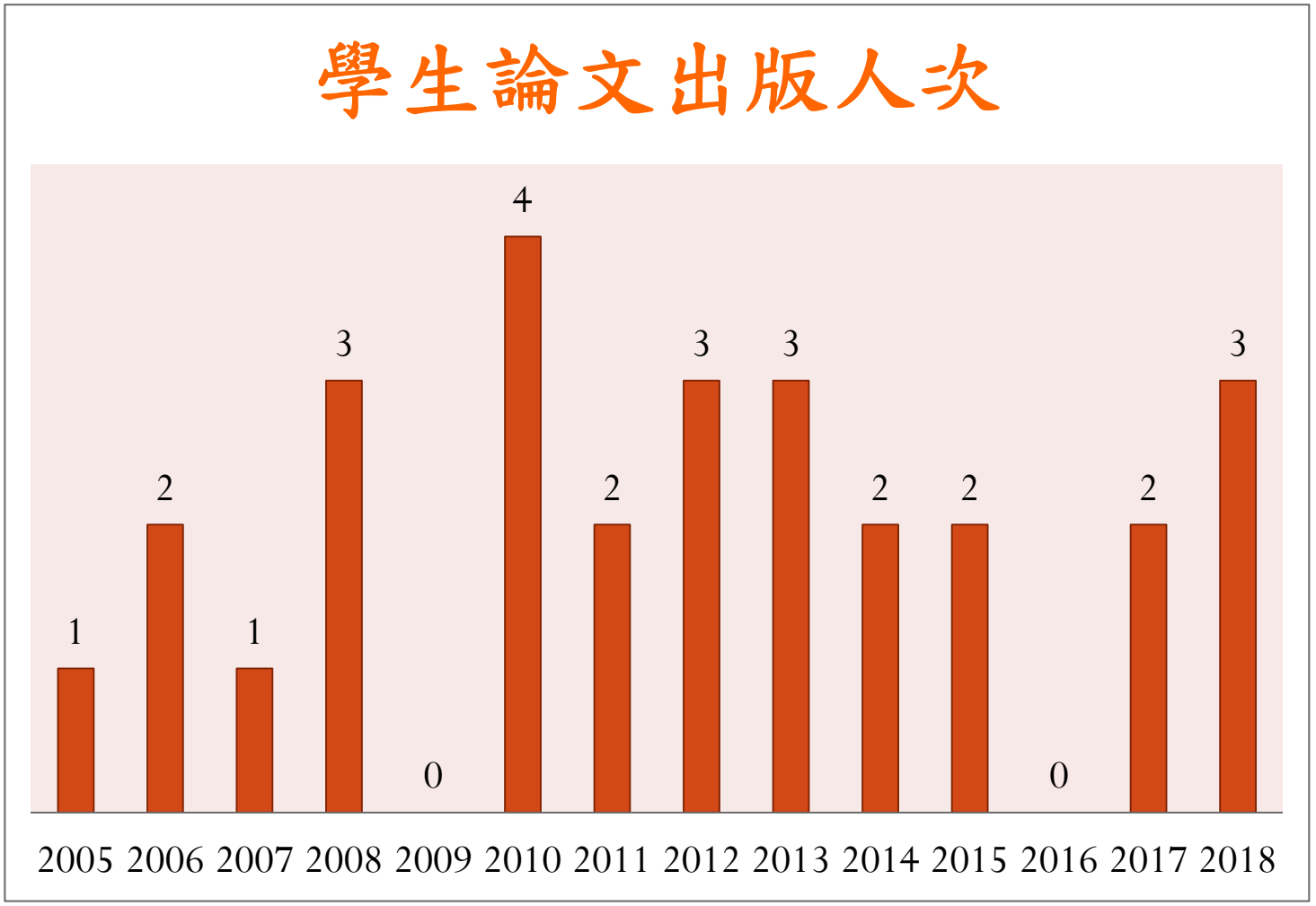
教學設施

魏慶榮紀念圖書館

調查統計中心

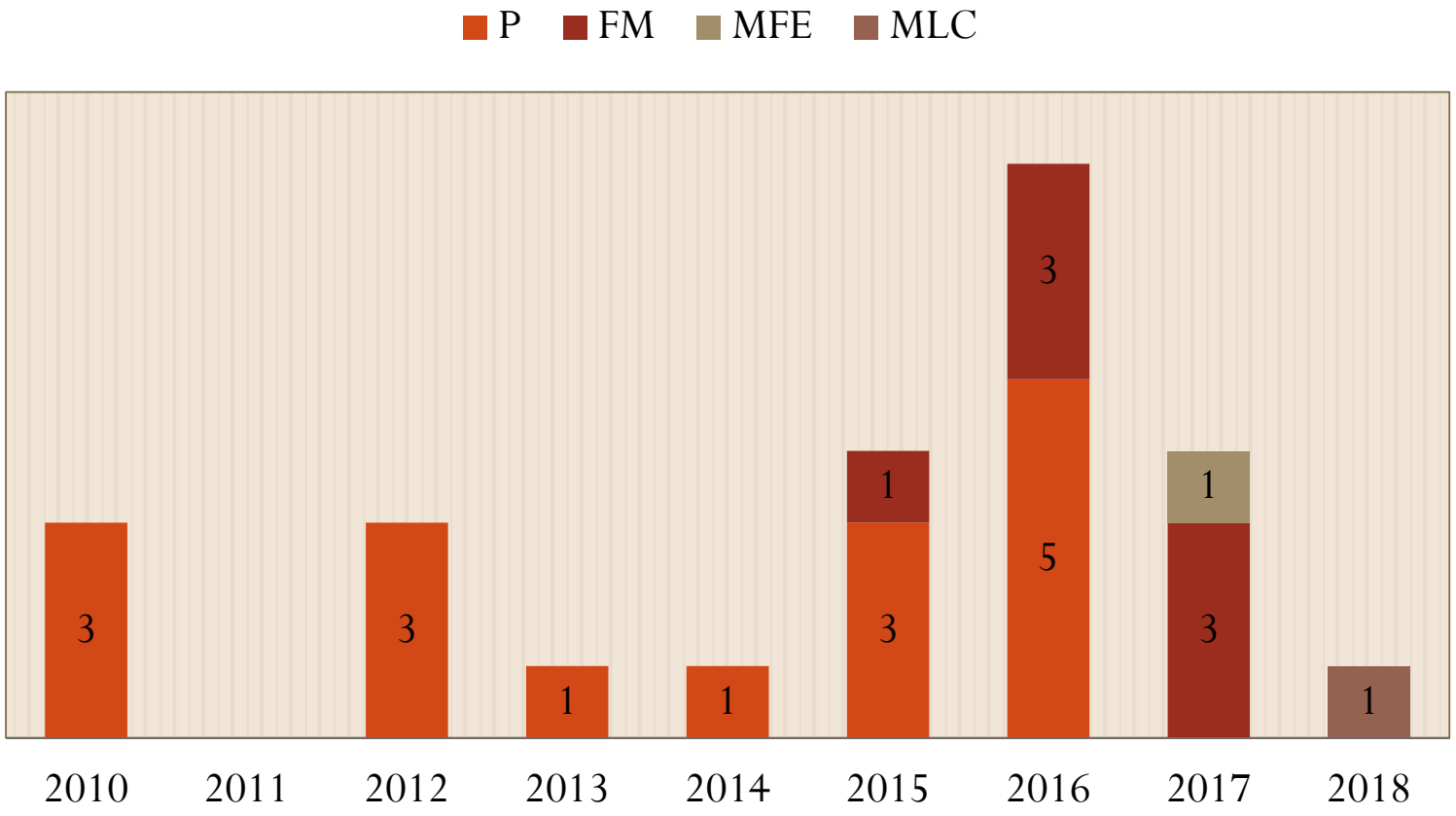
多媒體教室

學生表現一


學生論文出版人次
1
2
1
3
0
4
2
3
3
2
2
0
2
3
2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018

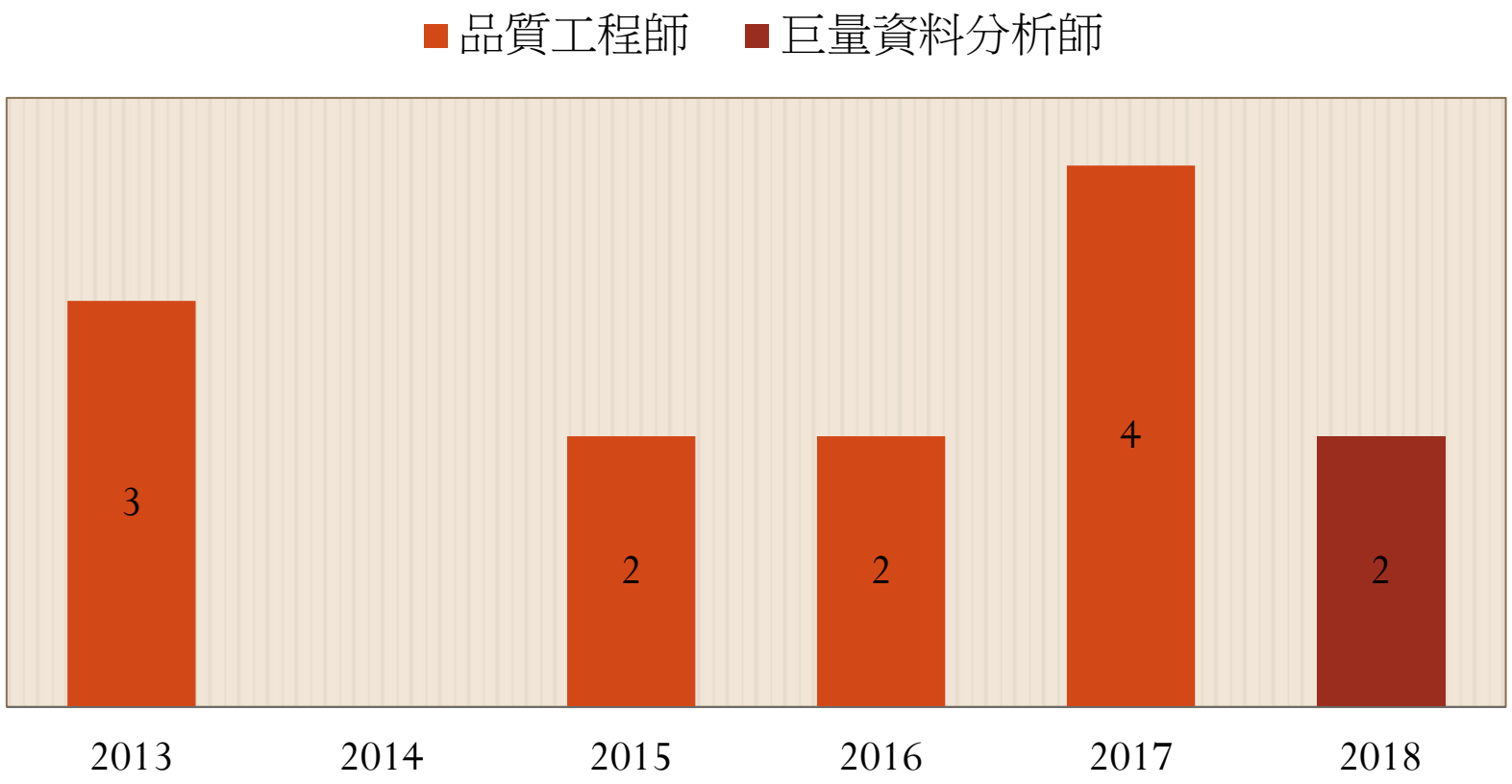
學生表現二：證照考試-1

通過SOA精算師考試人次



學生表現二：證照考試-2

通過工統相關證照考試人次



學生表現三：中國統計學社論文獎

年度	獲獎學生	獎項	指導教授
106年度	錢冠邑	優等獎	黃士峰
104年度	邱冠智	優等獎	黃士峰
103年度	倪季平	佳作獎	俞淑惠
100年度	吳柏儒	佳作獎	俞淑惠
99年度	翁建中	優等獎	陳瑞彬
95年度	陳彥澔	優等獎	黃文璋
95年度	賴佳鈴	佳作獎	黃文璋
94年度	蔡雨蓁	優等獎	陳瑞彬
94年度	江世瑋	佳作獎	陳瑞彬

學生表現四：競賽表現-1

本所團隊入圍「第二屆高速公路ETC資料在交通管理之應用創意競賽–旅行時間預測」創意競賽

本所黃士峰教授、許湘伶教授，及張志浩教授帶領錢冠邑、李家瑜、尤致景、林逸飛、呂弘屏、黃惠巧，及陳嘉緯等七位學生，於105年度參加由交通部臺灣區國道高速公路局主辦之「第二屆高速公路 ETC 資料在交通管理之應用創意競賽-旅行時間預測」創意競賽，並入圍前六名。

學生表現四：競賽表現-2

本所團隊榮獲「106年度低壓智慧電表大數據分析與設計競賽」優等獎

本所黃士峰教授與許湘伶教授，帶領本所呂弘屏、張格樵、金書豪、王建中，及應用數學系大四羅揚等五位學生，參加由經濟部能源局舉辦之「106年度低壓智慧電表大數據分析與設計競賽」，榮獲研析組之優等獎，獎金20,000元。

學生表現四：競賽表現-3

本所團隊參加「生活與大數據-黑客松競賽」榮獲佳作

本所許湘伶教授帶領本所碩一李政葦、同悅誠、劉炳男，及應用數學系大四黃孟婷等四位學生，參加本校106學年度韌性城市智慧生活產業人才培育計畫--「生活與大數據-黑客松競賽」，榮獲佳作。

學生表現五：業界實習

年度	姓名	學號	實習機構	單位部門	實習期間
106	陳嘉緯	M1054409	台灣恩智浦半導體股份有限公司	整合製造開發部	106/07/03-106/08/31
107	廖育佐	M1034403	台灣恩智浦半導體股份有限公司	整合製造開發部	107/03/01-107/06/30
107	林暐詒	M1064414	台灣恩智浦半導體股份有限公司	成品測試部	107/07/01-107/08/31
107	方奕婷	M1064411	商業發展研究院	QDM網路開店平台	107/06/21-107/12/20
107	張益誠	M1064410	工業技術研究院	生醫與醫材研究所--植物藥源技術部	107/06/21-107/12/20
107	金書豪	M1064408	商業發展研究院	QDM網路開店平台	107/06/21-107/12/20
107	李政葦	M1064401	財團法人金屬工業研究發展中心	知識應用服務組	107/06/21-107/12/20
107	同悅誠	M1064402	工業技術研究院	雷射中心積層創新部	107/06/21-107/12/20
107	彭筱雅	M1064403	工業技術研究院	生醫與醫材研究所	107/06/21-107/12/20
107	陳星達	M1064406	財團法人金屬工業研究發展中心	精密成形系統組	107/06/21-107/12/20
107	劉炳男	M1064409	商業發展研究院	QDM網路開店平台	107/06/21-107/12/20
107	楊婷穎	M1064404	財團法人金屬工業研究發展中心	知識應用服務組	107/06/21-107/12/20

獎助學金一

❖ 入學獎學金

- 經甄試入學，由考試委員推薦1至2名，各發給10,000元。
- 經考試入學，各組之第1名，比較統計學原始成績之高低，高者發給10,000元，其次發給6,000元。
- 本校大學部應屆畢業生，以甄試或考試入學錄取本所並就讀，且未領前述1, 2項中之獎學金者，各發給5,000元。
- 報名參加本所碩士班甄試考試，列為備取但未遞補錄取者，於該學年度報名參加本所碩士班招生考試，經錄取並前來就讀，且未領取前述2,3項中之獎學金者，本所將擇優發給5,000元。

獎助學金二

❖本所開設課程最高分獎學金

- 修課人數5人以上之課程，且不含書報討論及專題研究課程。
- 修課之本所學生最高分，且為全班前三高分者，經任課教師推薦後，發給4,000元。
- 如某科有數人同分，由同分者均分該科獎學金。
- 個人獲獎之科目數無上限。

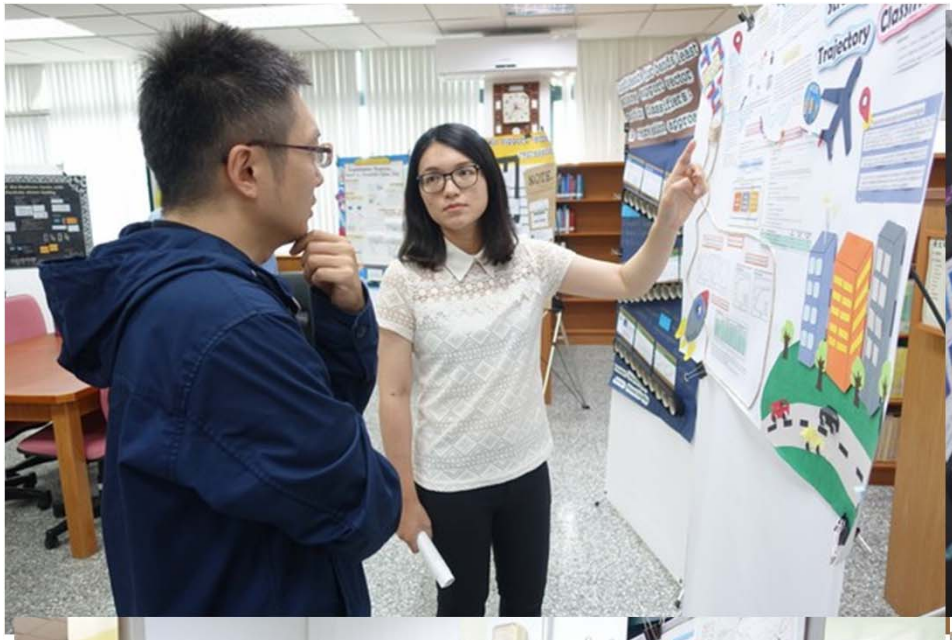
106學年度第2學期各科最高分獎學金獲獎名單

編號	科目名稱	得獎學生姓名	獎金金額	修課人數
1	實驗設計	王建中	4,000	9
2	可靠度理論	王建中	4,000	11
3	統計建模與模擬	吳孟瑾	4,000	21
4	多變量分析	金書豪	4,000	11
5	財務理論	金書豪	4,000	15

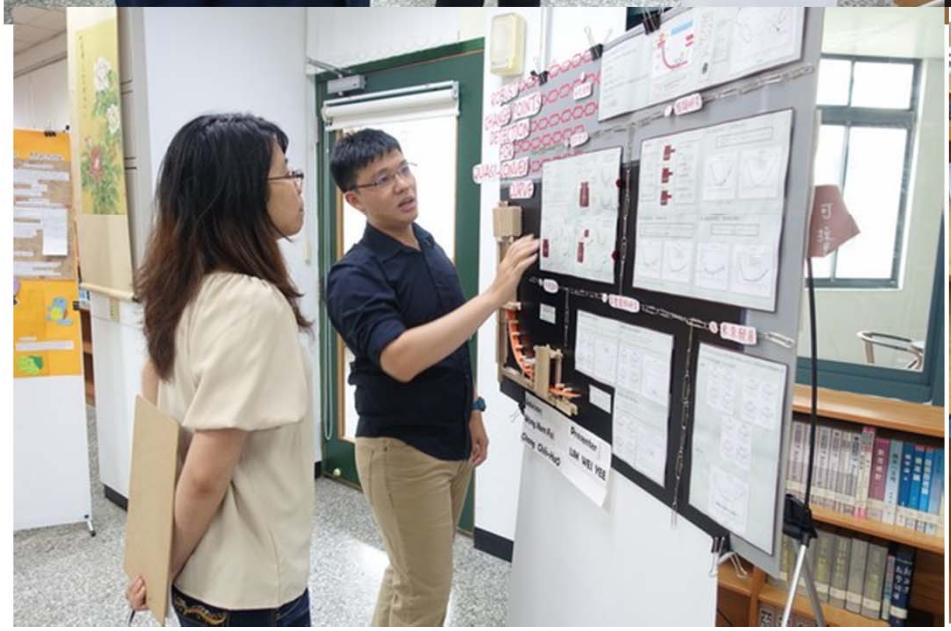
獎助學金三

❖ 書報討論成果展示獎學金

- 本所碩士班研究生書報討論成果展示，以**壁報展示**及**口頭報告**二種方式進行。
- 壁報展示於修習「書報討論（一）」時進行。
  - 壁報之規格以全開海報為原則，並於排定之時間前往解說。
- 為鼓勵學生積極參與，將提供以下獎勵：
  - 第一名：獎金新台幣2,500元，
  - 第二名：獎金新台幣2,000元，
  - 第三名：獎金新台幣1,500元，
  - 佳作若干名：各發給獎金新台幣1,000元。
  - 此外，遴選若干名作品，補助製作費用新台幣500元。


Trajectory

Active
Learning
Hinted
Support



JCSA

❖ 書報討論成果展示獎學金

- 口頭報告於修習「書報討論（二）」時進行。
  - 碩士生每位學生報告15分鐘，提問5分鐘。
- 得擇優為「中山高大統計新秀獎學金」之推薦學生。

獎助學金四

- **工讀及協助教學、協助研究之機會：**
  - 所辦、調查統計中心及魏慶榮紀念圖書館工讀。
  - 教師科技部計畫或產學計畫兼任助理。

高大中山統計新秀獎學金

❖設置目的：

為促使國立中山大學應用數學系研究所及國立高雄大學統計學研究所的學生，能更致力於統計研究，特設立此獎學金，以培養優秀統計研究人才。

中山高大統計新秀獎學金本所獲獎名單-1

學年度	學號	學生姓名	論文題目	指導教授
106	M1054406	黃惠巧	Modeling Financial Time Series with Soft Information and its Application	黃士峰
	M1054409	陳嘉緯	Extended Twin Support Vector Regression via Particle Swarm Optimization for the Asymmetric Interval Data	許湘伶
105	M1044406	錢冠邑	Fluctuation Reduction of Value-at-Risk Estimation and Its Applications	黃士峰
	M1044408	李家瑜	A Comparison on GARCH Option Pricing Models	黃士峰
104	M1034406	林士傑	Simplified ARIMA-GARCH methods for VaR estimation and its applications	俞淑惠
	M1044406	錢冠邑	A Robust Estimation of Value-at-Risk	黃士峰

中山高大統計新秀獎學金本所獲獎名單-2

學年度	學號	學生姓名	論文題目	指導教授
103	M1024409	邱冠智	An EPMS Price Estimator for Multi-Asset Financial Derivatives	黃士峰
	M1024404	徐晨軒	Estimating Transition Matrices: An Application to Sovereign Risk	郭鋸霖
102	M1014411	黃怡萱	Wilcoxon Rank Sum Test For Interval Censored Data	黃錦輝
	M1014406	倪季平	Estimating Transition Matrices: An Application to Sovereign Risk	俞淑惠
101	M0984408	嚴君萍	不完全條件分配下的吉式取樣	郭鋸霖
	M1004402	蔡展伊	A Comparison Study on Hedging Methods of Barrier Options	黃士峰

獎勵學生通過專業認證考試補助辦法

- 為鼓勵本所學生通過專業認證考試，提升就業競爭力，特訂定本辦法。
- 本辦法獎勵對象為本所在校生。
- 補助原則：
  - 通過經本所認可之認證考試者，每科補助報名費之60%。
  - 本所全年總補助金額原則上不超過 4 萬元，且上、下學期各 2 萬元。補助金額若不足，則調整補助百分比。上學期如有剩餘款，得併入下學期使用。

獎勵學生通過專業認證考試補助情形

學年度-學期	姓名	學號	考試名稱	通過認證日期	補助金額(NT)
106-1	陳韋宏	M1054402	中華民國品質學會品質工程師考試（乙單元）	106/12/28	1,000元
	張獻文	M1054412	Society of Actuaries 精算師考試（科目：Models for Life Contingencies）	107/01/15	5,500元
106-2	陳嘉緯	M1054409	巨量資料分析師初級能力鑑定	107/02/25	1,000元
	呂弘屏	M1054405	巨量資料分析師初級能力鑑定	107/06/14	1,000元

校外相關獎勵（主計獎學金）

- 主辦單位: 中國主計協進社
- 申請資格:
  - 一、教育部設立及核准立案之國內大學或獨立學院，就讀會計、統計學系（組）及會計、統計研究所者。
  - 二、同一學年上下兩學期平均學業總成績均在80分以上及操行均列甲等者。
  - 三、有志服務政府機關從事主計工作者。
  - 四、未向其他方面領取獎學金者。
- 申請時程: 每年10月左右(詳細時程將另行公告)。
- 獎金: 每年舉辦一次，上下兩學期合併計算，每名新台幣貳萬元。

主計獎學金獲獎名單

年度	獲獎學生	指導教授
106年度	郭玲佑	黃士峰
105年度	李家瑜	黃士峰
103年度	林家嬅	黃士峰
101年度	簡暐庭	俞淑惠
98年度	江盈慧	俞淑惠
95年度	陳彥澔	黃文璋
94年度	黃慈惠	張永明

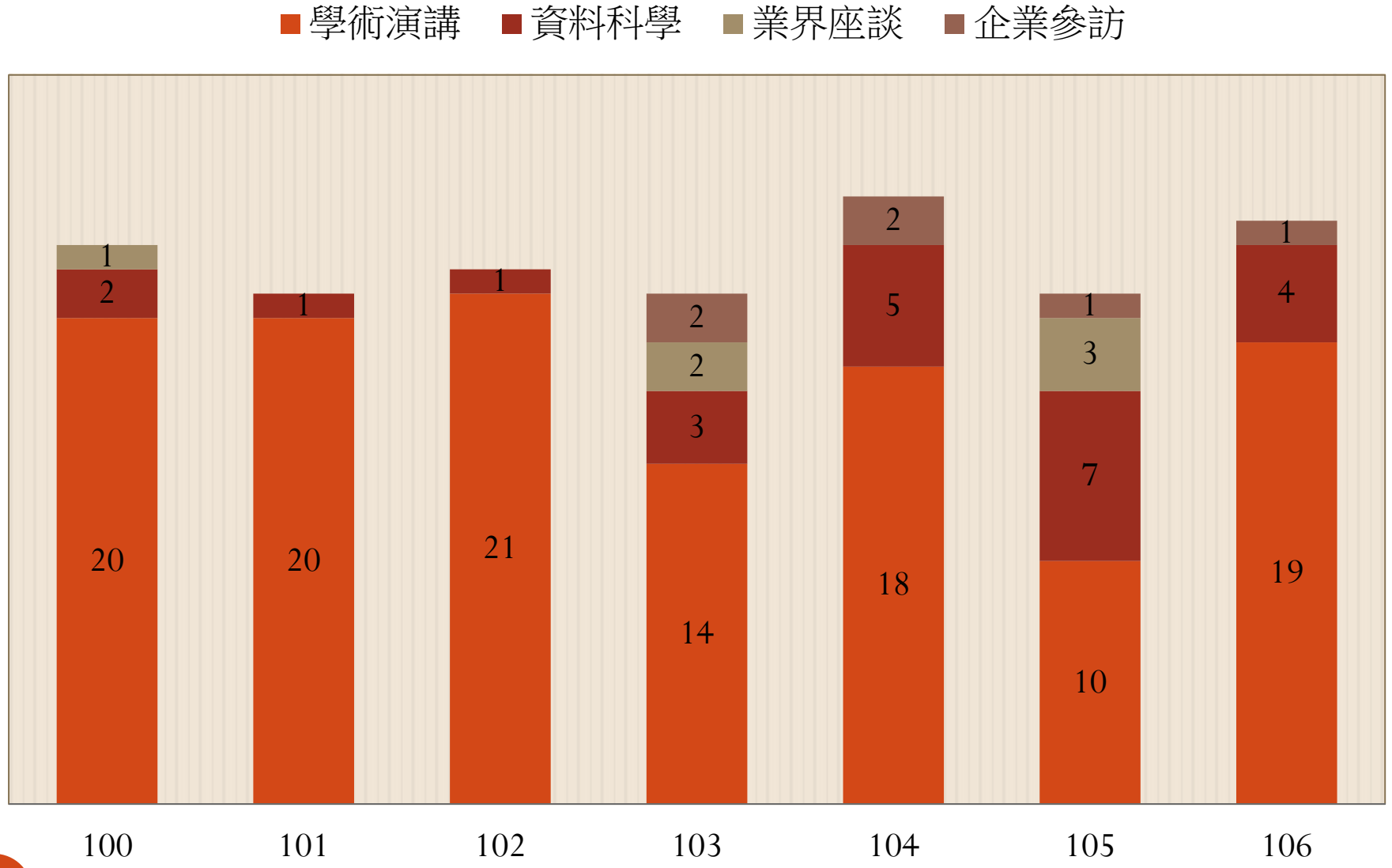
服 務

- 歷年舉辦之研討會
- 專題演講
- 業界座談

歷年主辦之學術研討會

年度	會議名稱（日期）	與會人員
92	第十二屆南區統計研討會暨九十二年度中華機率統計學會年會及學術研討會（92/6/26~6/27）	約290人
96	關於統計論文的撰寫研討會（96/3/10~3/11）	62人
96	第十六屆南區統計研討會（96/6/22~6/23）	約300人
97	The Fourth Statistics and Machine Learning Workshop 2008（97/3/29~3/30）	約150人
98	Symposium in Probability and Statistics（98/1/9）	約100人
100	統計教育的實踐與研究工作坊（100/9/8）	約100人
102	第二十二屆南區統計研討會暨2013年中華機率統計學會年會及學術研討會（102/6/28-29）	約420人
103	統計薪傳學術研討會（103/5/31）	約150人
104	巨量資料分析的現況與展望研討會（105/3/19）	約100人
105	穿戴式裝置之應用與展望工作坊（106/9/15）	約20人

專題演講、業界座談、企業參訪



專題演講

魏慶榮博士風義師友

研究興趣
facebook
foursquare
twitter
flickr
Instagram
OpenData
Online Massive Datasets
Applications
Social Computing
Internet of Things (IoT)
Urban Computing

業界座談

320
風險管理與金融產業：
功能、角色與目標
主講人：郭軒城風控長(元大金控)
時間：104年4月10日（星期五）
下午4：10~6：00
地點：統計所多媒體教室（理320室）
大綱：
1. 風險管理的功能與角色；
2. 風險管理的國際發展趨勢；
3. 台灣金融業的風險管理；
4. 風險管理的挑戰。
主辦單位：國立高雄大學統計學研究所

We Know Asia
風險管理與金融產業
功能、角色與目標
2015.04.10

媒體的數據思維
媒體的數據思維

精算師
• Actuary
– "a person whose job is to tell insurance companies how much they should charge people for insurance based on risks", Merriam-Webster
– More than that
• SOA (USA and Canada), FIA (UK), FIAA (Australia), FIAJ (Japan)
• 考試建議一半學校一半在職

NUKAM
15

輔　導

888熱炒燒烤美食會
誠．廚房學徒、中工、師傅
徵．外場、洗碗人員
意者請內洽或來電：(07)3658882　0968830918（何店長）

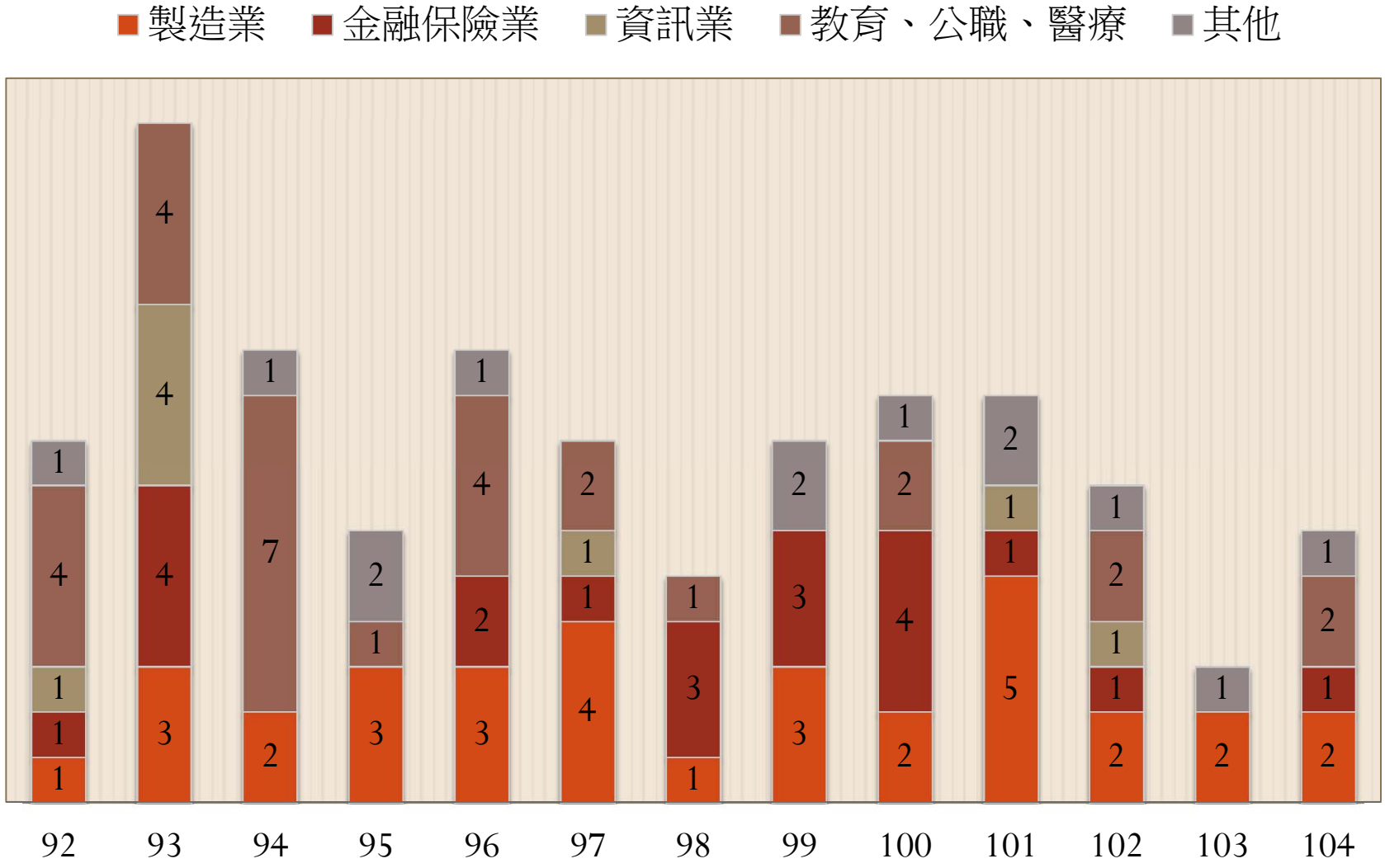
- 新生盃球賽
- 高大中山統計日
- 高大統計日
- 統研盃
- 師生球賽
- 師生座談
- 就業輔導座談
- 職場參訪活動

畢業出路

可往製造業、金融保險業、資訊業、醫療體系、政府主計或統計單位、顧問公司及研究機構發展，出路廣泛。

106學年度高大統計日
職場經驗及生涯規劃交流座談會

就業情形


製造業
金融保險業
資訊業
教育、公職、醫療
其他
92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104

展　望

- 繼續提昇學術研究水準
- 活化本所教學設施之功能
- 增加學生統計實務經驗
- 促進本所與國內外相關學術界及產業界之合作聯繫

- 你是否已經準備好成為研究生?
  - 研究生跟大學生的差異?
  - 如何成為優秀的研究生?
    - 該如何調整自己的心態?
    - 該如何面對課業壓力?
    - 該如何準備畢業論文?

聯絡方式

❖電話：(07) 591-9362

❖傳真：(07) 591-9360

❖電子郵件：stat@nuk.edu.tw

❖網頁：http://www.stat.nuk.edu.tw/

❖Facebook：國立高雄大學統計學研究所畢業校友會
http://www.facebook.com/groups/218342681598862/

～歡迎蒞臨指教～