



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

- ❖ 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&單位定位

- ❖ 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。



周元燦院士在本所演講 (95年10月18日)

師資介紹



❖ 黃文璋 教授

(Prof. Wen-Jang Huang)

- 美國普渡大學統計博士
- 現職：國立高雄大學應用數學系教授
- 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



❖ 郭錕霖 副教授兼所長

(Prof. Kun-Lin Kuo)

- 國立政治大學應用數學系博士
- 經歷：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

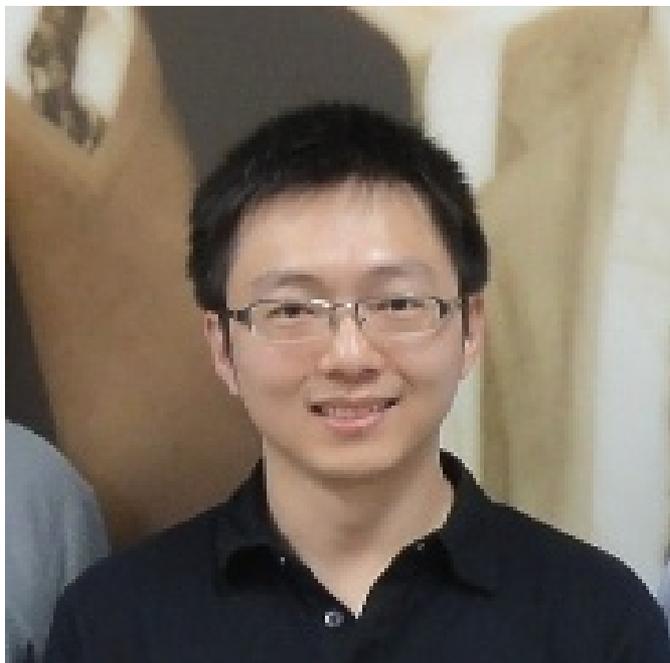


❖ 俞淑惠 教授

(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



❖ 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：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

師資介紹



❖ 黃士峰 教授（合聘）

(Prof. Shih-Feng Huang)

- 國立中山大學應用數學博士
- 現職：國立高雄大學理學院院長
國立高雄大學應用數學系教授
- 專長：機率統計、
財務工程、
時間序列

學生人數

學年度	碩士班		
	一年級	二年級	三年級以上
100	11	9	3
101	9	9	1
102	7	9	1
103	6	7	1
104	8	4	1
105	13	6	1
106	13	12	2
107	13	13	3

教 學

課程規劃

❖ 學前課程輔導

❖ 書報討論為唯一必修課程

- 邀請國內外知名學者專家前來演講。
- 學生們針對其中之研究主題，於「書報討論(一)、(二)」之學期末，分別製作學術壁報，及口頭報告。

❖ 另亦開設基本及應用的統計課程

- 加強學生理論基礎。
- 提供學生實作經驗。

❖ 教學目標

- 培養優秀統計人才。
- 提升學生具樂群敬業之態度。



課程規劃

❖ 碩士班畢業學分：

- 除書報討論2學分外，於畢業前另須修滿30學分。
- 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。

❖ 碩士班選修課程（近3年開設）：

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	動態網絡	3
迴歸分析	3	財務管理	3	離散資料分析	3
實驗設計	3	信用風險分析	3	巨量資料分析	3
統計建模與模擬	3	固定收益證券	3	應用財務專題研究	3
線性模型	3	投資學	3	投資理論專題研究	3
無母數統計分析	3	損失模型	3	風險值分析專題研究	3
存活分析	3	公司理財	3	實務網絡專題研究	3
統計品管	3	應用機率模型	3	巨量資料分析專題研究	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	
抽樣技巧	3	可靠度理論	3	類別資料分析專題研究	

選定指導教授

- ❖ 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。

本所基本能力指標規定

❖ 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](#)

❖ 相關網址：

<http://www.stat.nuk.edu.tw/Upfile/201608181413594730.pdf>

教學設施

魏慶榮紀念圖書館



調查統計中心



多媒體教室



學生論文出版情形-1

- ❖ Wen-Jang Huang, Yen-Ning Huang and Chia-Ling Lai 賴佳鈴 (2005). Characterizations of distributions based on certain powers of random variables. *Journal of the Chinese Statistical Association*, 43: 423-432.
- ❖ Ray-Bing Chen and Shih-Wei Chiang 江世瑋 (2006). Overcomplete Blind Source Separation for Time-series Processes. *Journal of the Chinese Statistical Association*, 44:342-363.
- ❖ Wen-Jang Huang and Yan-Hau Chen 陳彥濤 (2006). Quadratic forms of multivariate skew normal-symmetric distributions. *Statistics and Probability Letters*, 76: 871-879. SCI.
- ❖ Wen-Jang Huang and Yan-Hau Chen 陳彥濤 (2007). Generalized skew-Cauchy distribution. *Statistics and Probability Letters*, 77: 1137-1147. SCI.
- ❖ Wen-Jang Huang and Yan-Hau Chen 陳彥濤 (2008). Characterizations of the beta distributions via some regression assumptions. *Sankhya*, 70:73-87.
- ❖ Ray-Bing Chen, Yu-Jen Tsai 蔡雨蓁 and Dennis K. J. Lin* (2008). Conditional Optimal Small Composite Designs. *Journal of Statistics and Applications*, 6, 35-56.

學生論文出版情形-2

- ❖ Ray-Bing Chen*, Weng Kee Wong and Kung-Yu Li 李昆育 (2008). Optimal Minimax Designs Over a Prespecified Interval in a Heteroscedastic Polynomial Model. *Statistics and Probability Letters*, 78, 1914-1921. SCI.
- ❖ Wen-Jang Huang and Chia-Ling Lai 賴佳鈴 (2010). A study of the suprenewal process. *Journal of Data Science*, 8: 213-234.
- ❖ Ya-Yen Sun, Kam-Fai Wong and Hsien-Chung Lai 賴顯忠 (2010). Statistical Properties and Survey Design of Visitor Spending Using Segmentation. *Tourism Economics*, 16(4), 807-832. SSCI.
- ❖ Chien-Wei Hsu, Shu-Fen Sun, Dacid Lin Lee, Shoa-Lin Lin, Kam-Fai Wong, Hsiu-Hua Huang and Hung-Ju Li 李虹儒 (2010). Impact of disease severity on gastric residual volume in critical patients. *World Journal of Gastroenterology*, 17(16), 2007-2012. SCI.
- ❖ Ray-Bing Chen, Chi-Hsiang Chu 朱基祥, Te-You Lai 賴德侑 and Ying Nian Wu (2011). Stochastic Matching Pursuit for Bayesian Variable Selection. *Statistics and Computing*, 21(2), 247-259. SCIE.

學生論文出版情形-3

- ❖ Weichung Wang, Ray-Bing Chen and Chia-Lung Hsu 許家龍(2011). Using Adaptive Multi-Accurate Function Evaluations in a Surrogate-Assisted Method for Computer Experiments, Journal of Computational and Applied Mathematics, 235, 3151-3162. SCI.
- ❖ Shu-Fen Sun, Chien-Wei Hsu, Hsien-Pin Sun, Yi-Jiun Chou, Hung-Ju Li 李虹儒 and Jue-Long Wang (2011). The Effect of Three Weekly Intra-Articular Injections of Hyaluronate on Pain, Function, and Balance in Patients with Unilateral Ankle Arthritis. The Journal of Bone & Joint Surgery, 93(18), 1720-1726.
- ❖ Wen-Jang Huang*, Nan-Cheng Su and Hui-Yi Teng 鄧慧怡(2012). On some study of skew-t distributions. Accepted by Communications in Statistics-Theory and Methods. SCI. (NSC 98-2118-M-390-001-MY2)
- ❖ Chen, R.-B., Weng, J.-Z. and Chu, C.-H. 朱基祥(2012), Screening Procedure for Supersaturated Designs Using a Bayesian Variable Selection Method. Qual. Reliab. Engng. Int.. doi: 10.1002/qre.1299
- ❖ Shih-Feng Huang, Yao-Chun Liu and Jin-Yu Wu 吳璟妤(2012). An empirical study on implied GARCH models. Journal of Data Science 10, 87-105.

學生論文出版情形-4

- ❖ Huay-Ben Pan; Tsung-Lung Yang; Chen-Pin Chou; Yi-Hong Chou; Giu-Cheng Hsu; Jer-Shyung Huang; San-Kan Lee; Hung-Ju Li 李虹儒; Huei-Lung Liang; Kam-Fai Wong (2013). Peer reviewing of screening mammography in Taiwan: its reliability and the improvement. Chinese Medical Journal, 126(1): 68-71.
- ❖ Wen-Jang Huang and Hui-Yi Teng 鄧慧怡 (2013). A study of some different concepts of symmetry on the real line. Communications in Statistics-Theory and Methods, 42: 1042-1055. SCI.
- ❖ Hung-Ju Li 李虹儒 and Kam-Fai Wong (2013). Cox proportional hazards model with cross-sectional HIV prevalence data. 統計資訊評論, 15: 1-13.
- ❖ Huang, S. F.* and Tu, Y. T. 涂雅婷 (2014). Asymptotic distribution of the EPMS estimator for financial derivatives pricing. Computational Statistics & Data Analysis 73: 129-145. SCI.
- ❖ Kam-Fai Wong, Weng-Kee Wong, Miao-Shan Lin 林妙珊 (2014). Forward selection two sample binomial test. Journal of Data Science, 12(4): 279-294.

學生論文出版情形-5

- ❖ Huang, S. F.* and Tsai, C.Y. 蔡展伊(2015). Hedging barrier options in GARCH models with transaction costs. Australian & New Zealand Journal of Statistics, 57: 301-324. SCI.
- ❖ 楊戊龍, 邱冠智(2015). 高普初等考試考用配合分析. 人事月刊, 357: 15-22.
- ❖ Huang, S. F.*, Lin, C. H. 林曉祺 and Lin, T.Y. 林慈雍(2017). Portfolio selection with spectral risk measures. In Applied Quantitative Finance, 3rd Edition (Edited by W. Härdle, C. Chen, and L. Overbeck), Springer, GmbH Germany, 39-56. (MOST 104-2118-M-390-003-MY2)
- ❖ Huang, S. F.* and Ciou, G. C. 邱冠智(2018). Multi-asset empirical martingale price estimators for financial derivatives. Statistica Sinica 28, 995-1008. (MOST 104-2118-M-390-003-MY2). SCI.
- ❖ Huang, S. F.* and Lin, T.Y. 林慈雍(2018). A linearization of portfolio optimization problem with general risk measures under multivariate conditional heteroskedastic models. Asia-Pacific Journal of Financial Studies 47, 449-469. (MOST 106-2118-M-390-001-MY2). SSCI.

學生論文出版情形-6

- ❖ Pan HB, Wong KF, Yao A, Hsu GC, Chou CP, Liang HL, Huang JS, Li HJ 李虹儒, Wang SC, Yang TL (2018). Breast cancer screening with digital breast tomosynthesis - 4 year experience and comparison with national data. Journal of the Chinese Medical Association, 81(1): 70-80.

學生通過SOA精算師考試一覽表-1

姓名	證照考試名稱	通過日期
張祐融	SOA (Financial Mathematics)	108.02.22
張獻文	SOA (Models for Life Contingencies)	107.01.15
郭怡萱	SOA (Financial Mathematics)	106.10.19
劉允方	SOA (Financial Mathematics)	106.10.19
吳孟瑾	SOA (Financial Mathematics)	106.04.06
張獻文	SOA (Models for Financial Economics)	106.03.10
李家瑜	SOA (Financial Mathematics)	105.12.09
郭玲佑	SOA (Probability)	105.11.11
黃惠巧	SOA (Probability)	105.11.11
蕭宇瀚	SOA (Probability)	105.11.11

學生通過SOA精算師考試一覽表-2

姓名	證照考試名稱	通過日期
吳孟瑾	SOA (Probability)	105.09.22
尤致景	SOA (Financial Mathematics)	105.08.05
曾軍霖	SOA (Probability)	105.05.13
張獻文	SOA (Financial Mathematics)	105.04.15
李家瑜	SOA (Probability)	104.11.13
邱冠智	SOA (Probability)	104.07.20
尤致景	SOA (Probability)	104.05.21
邱冠智	SOA (Financial Mathematics)	104.04.10

學生通過SOA精算師考試一覽表-3

姓名	證照考試名稱	通過日期
李雅淳	SOA (Probability)	103.09.29
蔡展伊	SOA (Probability)	102.01.11
黃龍格	SOA (Probability)	101.11.14
張巧柔	SOA (Probability)	101.11.14
林知樵	SOA (Probability)	101.05.11
王柏凱	SOA (Probability)	99.10.01
周家仔	SOA (Probability)	99.08
賴宥玟	SOA (Probability)	99.07

學生通過工統相關證照考試一覽表-1

姓名	證照考試名稱	通過日期
同悅誠	中華民國品質學會品質技術師考試（甲單元）	108.01.08
溫永暄	中華民國品質學會品質技術師考試（甲單元）	108.01.08
劉瑞維	經濟部產業人才能力鑑定考試（巨量資料分析師--初級能力鑑定）	108.01.08
何銳超	經濟部產業人才能力鑑定考試（巨量資料分析師--初級能力鑑定）	108.01.08
何煒俊	經濟部產業人才能力鑑定考試（巨量資料分析師--初級能力鑑定）	108.01.08
呂弘屏	經濟部產業人才能力鑑定考試（巨量資料分析師--初級能力鑑定）	107.06.14
陳嘉緯	經濟部產業人才能力鑑定考試（巨量資料分析師--初級能力鑑定）	107.02.25
陳韋宏	中華民國品質學會品質工程師考試（乙單元）	106.12.28
陳韋宏	中華民國品質學會品質工程師考試（甲單元）	106.09.27

學生通過工統相關證照考試一覽表-2

姓名	證照考試名稱	通過日期
張格樵	中華民國品質學會品質工程師考試 (甲單元)	106.09.27
張格樵	中華民國品質學會品質工程師考試 (乙單元)	106.07.06
林逸飛	中華民國品質學會品質工程師考試 (乙單元)	105.07.18
林逸飛	中華民國品質學會品質工程師考試 (甲單元)	105.01.12
柯秀憶	中華民國品質學會品質工程師考試 (甲單元)	104.07.07
黃俞華	中華民國品質學會品質技術師考試 (甲單元)	104.01.15
嚴君萍	中華民國品質學會品質技術師考試 (甲單元)	102.01.08
曾婉芸	中華民國品質學會品質技術師考試 (甲單元、乙單元)	102.01.08

學生獎助學金-1

❖ 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**。

學生獎助學金-2

❖ 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。

學生獎助學金-3

❖ 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**。

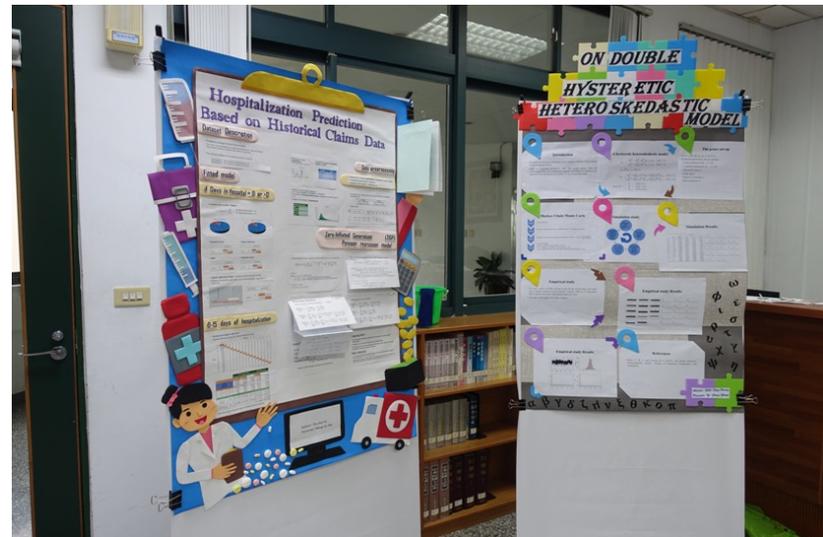
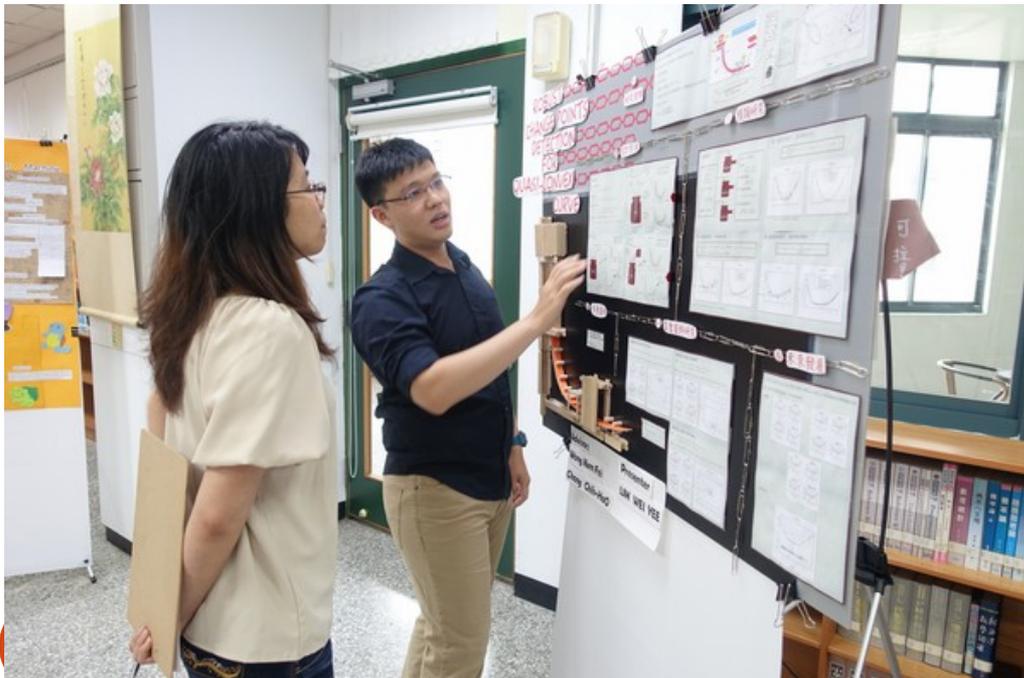
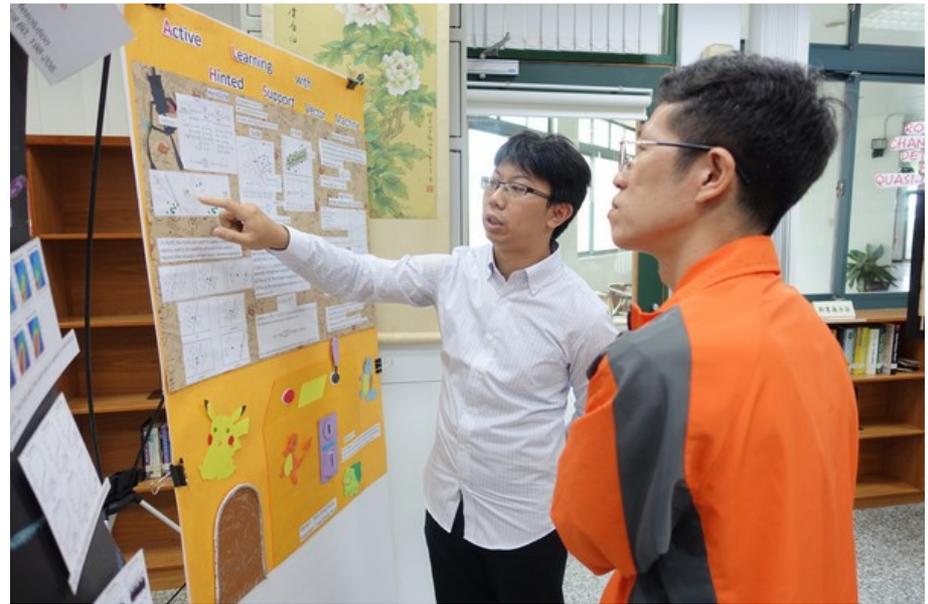
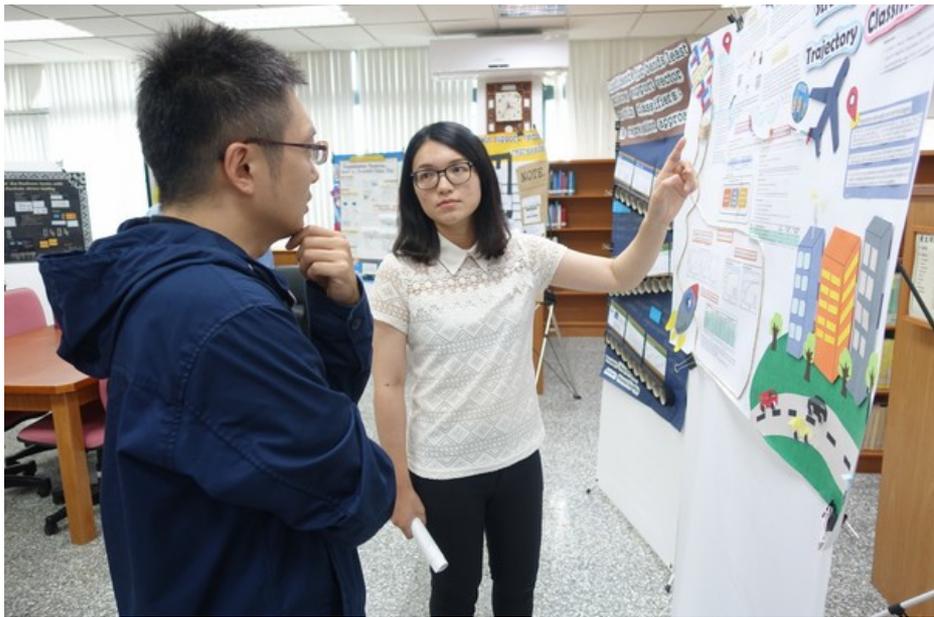
107學年度書報討論壁報展示獲獎名單

第一名：溫永暄，獎金2,500元，

第二名：江欣翰，獎金2,000元，

第三名：張祐融，獎金1,500元，

佳作：林彥姁、楊季潔、黃國軒、許瓊云（按學號
排序），獎金各1,000元。



2018/8/20



學生獎助學金-4

❖ 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。



學生獎助學金-5

❖ 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。
- 教師科技部計畫學習型兼任助理。

高大中山統計新秀獎學金-1

❖ 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。

高大中山統計新秀獎學金-2

❖ 獎勵方式：

每年中山應數及高大統計各推舉1至2名較專注於統計研究，且已有若干成果之研究生(含已通過甄試進入中山應數或高大統計之大四學生)，於中山應數及高大統計輪流舉辦之統計日，口頭報告其研究成果。獲推薦之學生，每名各得獎金壹萬元。

❖ 經費來源：由高大統計黃文璋教授捐助。

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
107	M1064408	金書豪	On Sovereign Credit Ratings and Evaluating Results by VaR Estimates of Exchange Rates	俞淑惠
	M1064412	王建中	Variables Selection and Classification in Linear Mixed-Effects Models	張志浩
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

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
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
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	郭錕霖

中山高大統計新秀獎學金本所獲獎名單-3

學年度	學號	學生姓名	論文題目	指導教授
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	郭錕霖
	M1004402	蔡展伊	A Comparison Study on Hedging Methods of Barrier Options	黃士峰

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	獎項	指導教授
107年度	金書豪	107年主計獎學金	俞淑惠
106年度	郭玲佑	106年主計獎學金	黃士峰
105年度	李家瑜	105年主計獎學金	黃士峰
103年度	林家嬋	103年主計獎學金	黃士峰
101年度	簡暉庭	101年主計獎學金	俞淑惠
98年度	江盈慧	98年主計獎學金	俞淑惠
95年度	陳彥濤	95年主計獎學金	黃文璋
94年度	黃慈惠	94年主計獎學金	張永明

校外相關獎勵（中國統計學社論文獎）

- ❖ 主辦單位:中國統計學社
- ❖ 申請資格:
 - 一、申請前1年內需為本社團體社員之國內各大學統計及相關系所碩士班在學生。
 - 二、其論文屬統計方法、應用或理論者。
 - 三、未領有其他論文獎學金者。
- ❖ 申請截止日:每年7月底。
- ❖ 核給標準及名額:每年優等至多6名,其中得列最優者1名,發給獎金3萬元及獎牌,優等發給獎金2萬元及獎牌,另擇優選取佳作數名,頒發獎牌;前述得獎者之指導教授均頒予獎牌。

中國統計學社論文獎獲獎名單-1

年度	獲獎學生	獎項	指導教授
107年度	黃惠巧	中國統計學社論文獎之佳作獎	黃士峰
107年度	陳嘉緯	中國統計學社論文獎之佳作獎	許湘伶
106年度	錢冠邑	中國統計學社論文獎之優等獎	黃士峰
104年度	邱冠智	中國統計學社論文獎之優等獎	黃士峰
103年度	倪季平	中國統計學社論文獎之佳作獎	俞淑惠
100年度	吳柏儒	中國統計學社論文獎之佳作獎	俞淑惠
99年度	翁建中	中國統計學社論文獎之優等獎	陳瑞彬

中國統計學社論文獎獲獎名單-2

年度	獲獎學生	獎項	指導教授
95年度	陳彥濤	中國統計學社論文獎之優等獎	黃文璋
95年度	賴佳鈴	中國統計學社論文獎之佳作獎	黃文璋
94年度	蔡雨蓁	中國統計學社論文獎之優等獎	陳瑞彬
94年度	江世瑋	中國統計學社論文獎之佳作獎	陳瑞彬

本所學生參與競賽成果-1

年度	獲獎學生	競賽名稱	獎項	指導教師
108年度	同悅誠、溫永暄 吳蕙均	2019年跨領域人工智慧創新應用 競賽	冠軍	黃士峰
108年度	江欣翰、黃國軒 楊季潔、嚴天陽	2019年跨領域人工智慧創新應用 競賽	亞軍	許湘伶
108年度	林暉詒、金書豪 陳星達	2019年跨領域人工智慧創新應用 競賽	季軍	許湘伶
107年度	張益誠、方奕婷	理學院107學年度第1學期專題展 競賽	佳作	黃士峰
107年度	吳孟瑾、張祐融	2018跨領域人工智慧競賽	季軍	許湘伶

本所學生參與競賽成果-2

年度	獲獎學生	競賽名稱	獎項	指導教師
107年度	李政葦、彭筱雅	2018跨領域人工智慧競賽	AI 數據科學 特色獎	黃士峰
107年度	同悅誠、溫永暄	2018跨領域人工智慧競賽	AI 影像辨識 特色獎	黃士峰
107年度	同悅誠、楊婷穎 王建中	2018全國智慧製造大數據分 析競賽	晉級複賽	黃士峰 張志浩
107年度	郭玲佑、張獻文 蕭宇瀚、吳孟瑾	2017國泰大數據競賽	晉級複賽	許湘伶

本所學生參與競賽成果-3

年度	獲獎學生	競賽名稱	獎項	指導教師
106年度	李政葦、同悅誠 劉炳男，及應用數學系大四黃孟婷	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	佳作	許湘伶
106年度	呂弘屏、張格樵 金書豪、王建中 及應用數學系羅揚	106年度低壓智慧電表大數據分析與設計競賽	優等獎	黃士峰 許湘伶
105年度	錢冠邑、李家瑜 尤致景、林逸飛 呂弘屏、黃惠巧 及陳嘉緯等	「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	入圍前六名	黃士峰 許湘伶 張志浩

服務

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

第十二屆南區統計研討會(92年6月26、27日)



關於統計論文的撰寫研討會(96年3月10、11日)



第十六屆南區統計研討會(96年6月22、23日)

第十六屆南區統計研討會

國立高雄大學統計學研究所 June 22-23, 2007

<http://stat.nuk.edu.tw/>



第十六屆南區統計研討會，將於民國 96 年 6 月 22-23 日在國立高雄大學舉行。國立高雄大學統計學研究所碩士班，成立於民國 92 年，是年並協辦在高雄金典酒店舉行。由高雄大學應用數學系主辦之第十二屆南區統計研討會，本屆為第一次主辦，會議地點並選在風景優美的高雄大學校園內。本著南部人好客的天性，熱情邀請喜愛統計的朋友們，來參與此次研討會。本屆南區統計研討會的張文豹先生講座，將由國際著名統計學者方開泰教授主講。

本屆研討會將進行多方面統計主題研討，涵蓋領域如下：

工業統計、實驗設計、數理統計、隨機過程、財務金融、生物資訊、
生物統計、資料探礦、機器學習、統計計算、抽樣調查、應用機率等

* 論文摘要截止日期：2007年4月30日

報名方式：線上及通訊報名(詳情請參見網頁說明)

聯絡人：吳蘭屏，電話 07-5919362，傳真 07-5919360

* 議程委員：

史玉山教授、李育嘉教授、林共進教授、吳緞肩教授、陳瑞彬教授(召集人)、
張福壽教授、曾振海教授、郭美惠教授、黃文璋教授、羅夢娜教授

* 會務委員：

王偉仲教授、黃錦輝教授(召集人)、劉普良教授



The Fourth Statistics and Machine Learning Workshop 2008 (97年3月29日~3月30日)

統計及機械學習研討會 IV
國立高雄大學, 97年3月29-30日

邀請講員:

王學亮 (國立高雄大學)

杜憶萍 (中央研究院)

林文揚 (國立高雄大學)

吳英年 (加州大學洛杉磯分校)

袁新盛 (中央研究院)

銀慶剛 (中央研究院)

盧文祥 (國立成功大學)

盧鴻興 (國立交通大學)

官大智 (國立中山大學)

陳定立 (中央研究院)

許鈞南 (中央研究院)

黃文良 (中央研究院)

彭智楹 (國立台灣大學)

葉倚任 (國立台灣科技大學)

劉庭祿 (中央研究院)

鮑興國 (國立台灣科技大學)



Symposium in Statistics and Probability (2009年1月9日)

Symposium in Statistics and Probability

98年1月9日(星期五)

Symposium in Statistics and Probability 定於98年1月9日假國立高雄大學統計學研究所舉行。本研討會由史丹佛大學統計系教授及中央研究院院士黎子良博士擔任主講，並另有十名學者針對多項統計及應用機率議題發表邀請演講，內容精彩可期。與會的同儕及研究生亦可藉此機會相互切磋交流，激盪出創新的火花。歡迎大家共襄盛舉，踴躍報名參加。

議程委員(Program Committee): 吳鐵肩, 黃文璋, 郭美惠, 陳瑞彬,
銀慶剛, 黎子良, 羅夢娜(依姓氏筆劃排序)

主講員(Keynote Speaker):

黎子良/教授/史丹佛大學統計系教授及中央研究院院士

邀請講員(Invited Speakers):

張憶壽/研究員/國家衛生研究院癌症研究所及生物統計與生物資訊研究組

吳鐵肩/教授/成功大學統計學系

傅承德/教授/中央大學統計研究所及中央研究院統計科學研究所

銀慶剛/教授/中央研究院統計科學研究所及高雄大學統計學研究所

黃信誠/教授/中央研究院統計科學研究所

丘政民/教授/中央研究院統計科學研究所

林純穗/教授/正修科技大學資訊管理系

陳瑞彬/教授/高雄大學統計學研究所

黃錦輝/教授/高雄大學統計學研究所

陳美如/教授/中山大學應用數學系

主辦單位: 國立高雄大學統計學研究所

協辦單位: 中央研究院統計科學研究所

國家科學委員會數學研究推動中心

國家理論科學研究中心(南區)



統計教育的實踐與研究工作坊 (2011年9月8日)

統計教育的實踐與研究工作坊

議程表

時間	主題	主持人
08:40~09:10	報到	
09:10~09:20	開幕：黃文輝(國立高雄大學應用數學系暨統計學研究所)	
09:20~10:00	陳玉英(國立中央大學統計研究所) 漫談信心水準	
10:00~10:40	陳 宏(國立臺灣大學數學系) 統計推論的基礎	李國偉 (中央研究院 數學研究所)
10:40~11:20	顧慶剛(中央研究院統計科學研究所) 漫談統計預測	
11:20~11:40	茶敘時間	
11:40~12:20	張源俊(中央研究院統計科學研究所) 統計 - 一部用數學語言寫成的文學作品	
12:20~13:30	午餐	
13:30~14:10	鄭宏琳(國立彰化師範大學統計資訊研究所) 請淑女喝下午茶	
14:10~14:50	張福泰(國立中山大學應用數學系) 用圖形呈現分布	
14:50~15:30	陳幸政(國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系) 兒童資料變異概念之研究	黃文輝 (國立高雄大學應用數學系暨統計學研究所)
15:30~15:50	茶敘時間	
15:50~16:30	譚克平(國立臺灣師範大學科學教育研究所) 連結中、小學統計觀念的構思	
16:30~17:10	林雲微(國立臺南大學測驗統計研究所) 高中學生統計素養與學習策略、自我效能的關係探討	
17:10~17:50	楊志堅(國立臺中教育大學教育測驗統計研究所) A Sequel of Bohr-Einstein Determinism Debates: Educational & Neurological Perspectives	
17:50~18:00	閉幕：李國偉(中央研究院數學研究所)	



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 (2013年6月28-29日)



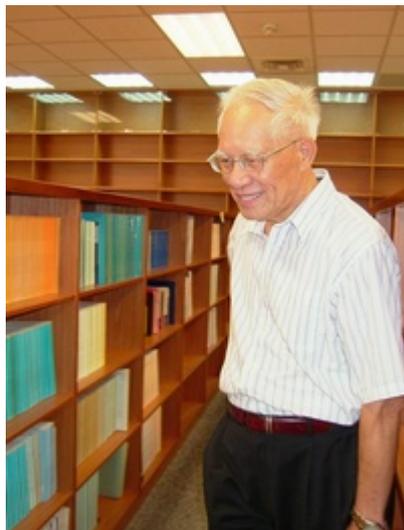
統計薪傳學術研討會 (2014年5月31日)



巨量資料分析的現況與展望研討會 (2015年3月19日)



專題演講--中央研究院周元燦院士(95年10月18日)



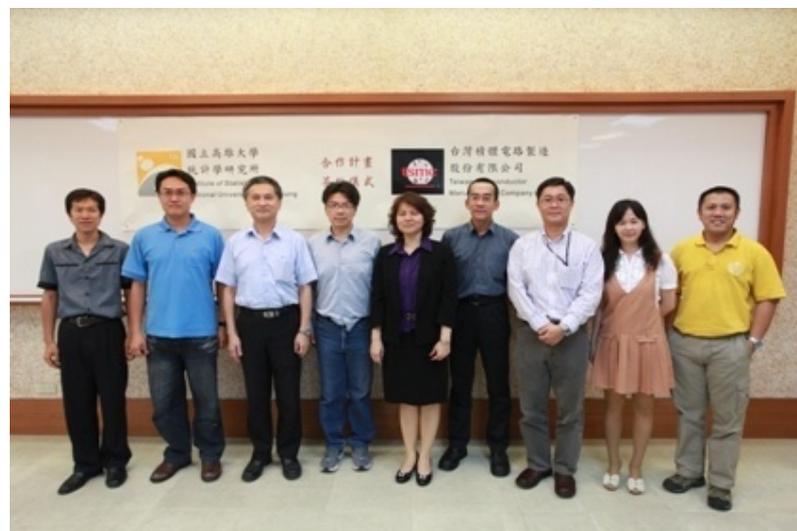
專題演講



業界座談



與台積電合作研究計畫簽約儀式



輔導

- ❖ 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



數字高手 高|統計所 打壘球搏感情



【記者林秀美／高雄報導】剛獲准成立的國立高雄大學統計學博士班，明年將開始招生，為校內第一個博士班；該所學風活潑，師生亦師亦友，每週還訂定「壘球日」，為南部唯一IMO（國際數學奧林匹亞競賽）國手培訓的學術單位。

「只要有數字的地方就有統計」，高大學術副校長，也是統計所所長的黃文璋如此說道。他表示，統計是數學的分支，但也可以獨立為一個學

門；數學講究的是「必然性」，統計則關注在「隨機（不確定）性」，也就是將「不確定風險」因子納入考量。他以丟擲銅板解釋兩者的不同，透過數學公式能精準算出銅板落地時間的「必然性」，但無法百分之百地掌握落地後，正面或反面朝上的「隨機性」。

又如宇宙天體運轉亦為必然性與隨機性交錯進行，哈雷彗星造訪地球、日月蝕、金星凌日，都能以數學精準算出出現時間，但風災、地震等現象充滿太多不確定性，則須由統計學方式對過往數據進行預測。黃文璋說，在今日處處皆數字的环境，統計人才的發揮空間很大，但如何讓數字客觀說話且容易理解，就看個人的專業度。

在今日講求跨領域研究的時代，對統計專業人才的需求愈高。例如生技醫學產業新藥上市前的臨床試驗，高科技電子產業晶圓與半導體良率提升，或是壽險業評估理賠風險後的保費制定，金融業對消費者信用評等後核發信用卡，電信業者根據用戶接受度制定手機費

率等，都需要借助統計專業人才的數據分析給予建議。

高大統計所成立不到3年，但表現優異，師資陣容堅強，是南部唯一指定培訓國手的學術單位。師生相處融洽，助教陳瑞斌、黃錦輝還與學生約定每周三下午為「壘球日」，不論碩一或碩二、男女

生皆要下場打球，藉此運動流汗兼情感交流、凝聚向心力。黃文璋認為，數學家可以關起門來做研究，但統計學家則常與生技、醫學、工程等各領域學者合作參與研究案，須保持熱誠與溝通的心，並有源源不絕吸收新知的慾望，打壘球讓他們領略到這個竅門。



↑高雄大學統計所每周三「壘球日」，師生一起打壘球，促進情感交流。

記者林秀美／攝影



畢業出路

❖ 進修管道：

- 碩士班畢業生可進入數學、統計、經濟、管理等相關研究所博士班繼續深造。



❖ 工作機會：

可往資訊業、金融保險業、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



展 望

- ❖ 繼續提昇學術研究水準
- ❖ 延攬優秀客座教師
- ❖ 強化魏慶榮紀念圖書館功能
- ❖ 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～

