

## Summary

---

Experience with data mining, machine learning, and web crawling.  
Hopes to focus more on data science and data engineer in future career.

## Skills

---

- Experience with data mining and feature engineering by Python ( **numpy, pandas, sklearn, multiprocessing, joblib** ) and R ( **parallel, dplyr, data.table, mice** ).
- Experience with machine learning by Python ( **xgboost-gpu** ) and R ( **xgboost, svm, random forest, knn** ).
- Experience with deep learning by Python ( **kears-CNN** ).
- Experience with regression by R ( **glm, glmnet, nls, sur, mle** ).
- Experience with web crawling by Python ( **request, BeautifulSoup, selenium** ).

## Projects

---

**Bosch Production Line Performance ( Kaggle )** **Post-competition analysis, top 6% rank.**

- Highly imbalance data, ratio is 1000 : 1, 10 GB dataset size. And the data is 50% missing value. More than 4000 variables, but I build models by only 50 features.
- The goal is to predict which parts will fail quality control.

**Grupo Bimbo Inventory Demand ( Kaggle )** **Post-competition analysis, top 8% rank.**

**Rossmann Store Sales ( Kaggle )** **Post-competition analysis, top 10% rank.**

- Time series problem, eighty millions data size. Building models predict inventory demand after 2 weeks and predict sales after 48 days.

**Instacart Market Basket Analysis ( Kaggle )** **Real competition, top 25% rank.**

- Predicting which products will an consumer purchase again.

**Open Source of PTT Data** **100 stars on github.**

- Automatic crawling PTT data daily, and providing open data, more than six millions article, in MySQL.

**FB-ChatBot ( In development )**

- Automatic ordering Taiwan train tickets, and recognizing Taiwan train verification codes by CNN models.

**Financial Open Data ( In development )**

- Taiwan Stock Prices, Financial Statements, Stock Dividend and Institutional buying and selling. Oil price and Gold Price. Exchange Rate, Interest Rate and Government Bonds of G8 countries. Automatic update daily.

## Education

---

**National Dong Hwa University**  
Master of Science, Sep. 2017.  
Major : Mathematics and Statistics.  
GPA : 3.87

**Tamkang University**  
Bachelor of Science, Sep. 2015.  
Major : Mathematics.

## Work Experience

---

**NDHU - RA** **Mar. 2016 - Aug. 2017**

- Analysing G7 financial data. Model validation and parameter estimation by regression models ( SUR, MLE, Bootstrapping ). And comparing single equation estimators and confidence interval with system equation.

**NDHU - TA** **Sep. 2015 - Jul. 2017**

- Calculus, Linear Algebra, Statistics.

## Languages

---

R, Python.  
Basic in English and proficient in Chinese.



GPA、排名 ▼ 姓名：林子軒 學號：610411102

登出

(資料僅供參考,實際以註冊組公布之資料為準)

學期GPA&排名

年級	學年	學期	GPA	操行	排名/人數
1	104	1	3.93	甲(85)	1/4
1	104	2	3.83	甲(85)	1/4
2	105	1	3.74	甲(85)	3/4
2	105	2	4.00	甲(85)	1/4

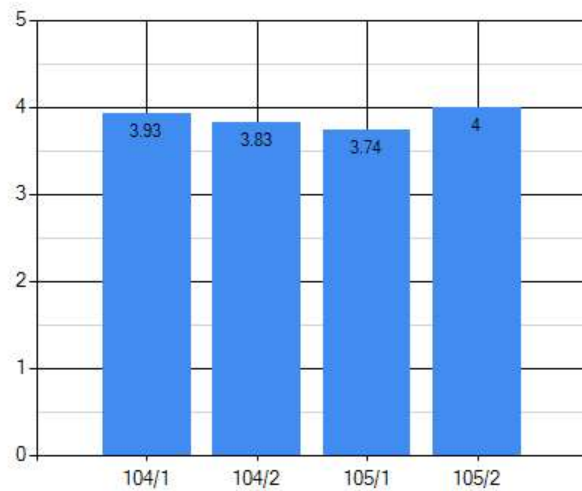
學年GPA&排名

年級	學年	GPA	排名/人數
1	104	3.90	1/4
2	105	3.84	2/4

歷年GPA&排名

查無資料。

- 目前網路歷年名次累計至106學年第2學期(含7-8月暑修成績)
- 若學生因提前畢業、休學或退學而無法查到開放學年學期的歷年名次資料時，請洽詢教務處註冊組(聯絡電話03-8906112~6117)，並提出名次書面申請!



- 學分積=科目學分數x科目成績對應的GP值，若成績為S(通過)、U(未通過)、W(停修)及免修時，因無法對應GP值，所以該類科目不能計入學分積及計算GPA的學分數中計算
- 學期GPA=當學期學分積/當學期學分數(須扣除S/U/免修科目的學分數)；學年GPA=上下學期學分積/(上下學期合計學分數並扣除S/U/免修科目的學分數)；歷年GPA=所有學期學分積/(所有學期總學分數並扣除S/U/免修科目的學分數)
- 班上同學若退學、畢業、休學累計2個學期時將調降一個年級、轉系生申請降轉一個年級或大五以上延畢生調降至應屆大四班上相比等原因，將造成每學期班級人數有所異動；若學生當學期提前畢業、休學或退學，將無法在次一學期查詢到名次!
- 排名資料無法顯現時，代表該班有學生當學期成績尚未送達註冊組(如老師因故未上傳成績或學生請考試假/跨校選修課程/修讀7-8月暑修課程等)，因此系統無法計算全班排名
- 由於任課教師依規定可於次一個學期開學後一週內申請更正上一個學期成績，因此本系統雖班上成績到齊後即可隨時查詢名次，但提醒學生仍請以開學後2~3週的各類名次資料為主
- 對外申請獎學金或研究所推甄等需要名次資料時，請務必至註冊組填表繳費申請書面名次證明書(一份10元)。若對名次有所疑問時，歡迎電洽教務處註冊組詢問，聯絡電話：03-8632112~2117

國立東華大學 成績系統 業務單位：註冊組 (03)8906112~6117 系統維護：圖資中心系統組 (03)8906760



全部修課記錄 ▼ 姓名：林子軒 學號：610411102

登出

(資料僅供參考,實際以註冊組公布之資料為準)

成績 分佈圖	科目代號	科目名稱	通識領域	學年	學期	必/選修	學分	成績	重複修課	備註
	AM_5210AA	數值分析AA		104	1	必	3.0	A	N	
	AM_5360AA	高等統計學AA		104	1	必	3.0	A-	N	
	ZZZ_00000	操行成績		104	1	必	0.0	甲(85)	N	
	AM_50800	應用隨機過程		104	1	選	3.0	A	N	
	AM_5280AA	智慧型數值計算AA		104	1	選	3.0	A	N	
	AM_5530AS	引導研究(一)AS		104	1	選	3.0	S	N	
	AM_5550AA	專題討論:應數講座(一)AA		104	1	選	1.0	A	N	
	AM_5390AA	高等機率論AA		104	2	必	3.0	A-	N	
	AM_5700AA	統計計算AA		104	2	必	3.0	W	N	停修
	ZZZ_00000	操行成績		104	2	必	0.0	甲(85)	N	
	AM_51000	多變量分析		104	2	選	3.0	A	N	
	AM_5580AR	引導研究(二)AR		104	2	選	3.0	S	N	
	AM_5590AA	專題討論:應數講座(二)AA		104	2	選	1.0	A-	N	
	ZZZ_00000	操行成績		105	1	必	0.0	甲(85)	N	
	AM_5150AA	應用統計線性模型AA		105	1	選	3.0	A-	N	
	AM_5430AA	對局論AA		105	1	選	3.0	A-	N	
	AM_5540AM	論文研究(一)AM		105	1	選	3.0	S	N	
	AM_5560AA	專題討論:應數講座(三)AA		105	1	選	1.0	A	N	
	ZZZ_00000	操行成績		105	2	必	0.0	甲(85)	N	
	AM_5610AA	專題討論:應數講座(四)AA		105	2	選	1.0	A	N	
	AM_58040	統計機器學習		105	2	選	3.0	A	N	
	AM_6050AF	論文研究(二)AF		105	2	選	3.0	S	N	

國立東華大學 成績系統 業務單位：註冊組 (03)8906112~6117 系統維護：圖資中心系統組 (03)8906760



國立東華大學

獎 狀

(106)東學畢字第 1073 號

本校 105 學年度理工學院應用數學系統計碩士班畢業學生林子軒在學期間學業成績優良名列前茅，殊堪嘉許，特頒獎狀以資鼓勵。

校長

趙涵捷

中華民國 106 年 6 月 3 日

NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

Honor of Academic Excellence

This is to certify that LIN TZE HSUAN  
a graduate from the Master Program of Statistics, Department of Applied  
Mathematics, College of Science and Engineering has been  
awarded for top academic performance during the college years



(President's signature)

President





*National Dong Hwa University*

CERTIFICATE OF AWARD

This is to honor **LIN TZE HSUAN**,  
MASTER PROGRAM OF STATISTICS,  
DEPARTMENT OF APPLIED MATHEMATICS,  
for his outstanding academic performance  
from August 2015 to January 2016.

President, Han-Chieh Chao

April 8, 2016



國立東華大學

應用數學系統計碩士班一年級

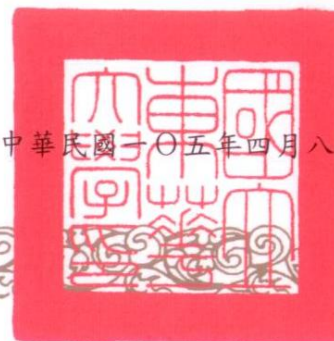
林子軒同學學業成績優異榮獲

104 學年度第 1 學期書卷獎特頒

此狀

校長 **趙涵捷**

中華民國一〇五年四月八日



5022



*National Dong Hwa University*

CERTIFICATE OF AWARD

This is to honor **LIN TZE HSUAN**,  
MASTER PROGRAM OF STATISTICS,  
DEPARTMENT OF APPLIED MATHEMATICS,  
for his outstanding academic performance  
from February 2016 to July 2016.

President, Han-Chieh Chao

October 15, 2016



國立東華大學

應用數學系統計碩士班一年級

林子軒同學學業成績優異榮獲

104 學年度第 2 學期書卷獎特頒

此狀

校長

趙涵捷

中華民國一〇五年十月十五日





姓名: 林子軒 (預覽個人網站)

學號: 499190477

關於我

學習

榮譽

經歷

成果

履歷

功能

歷年成績單

資料來源: 教務系統即時查詢

學年學期 (*)	系所年班	操行成績	總修學分	實得學分	累計實得	學業總平均	各科成績	班級排名
99 學年度第 1 學期	數學系數學一	87.00	22	22	22	78.40	明細	8
99 學年度第 2 學期	數學系數學一	83.00	18	8	30	54.78	明細	20
100 學年度第 1 學期								
100 學年度第 2 學期	數學系數學二	85.00	22	19	49	68.27	明細	17
101 學年度第 1 學期	數學系數學三	84.00	18	14	63	66.00	明細	26
101 學年度第 2 學期	數學系數學三	84.00	16	10	73	68.13	明細	25
102 學年度第 1 學期	數學系數學四	84.00	22	20	93	76.82	明細	15
102 學年度第 2 學期	數學系數學四	84.00	22	22	115	82.00	明細	7
102 學年度第 7 學期	數學系數學四	0.00	2	0	115	0.00	明細	0
103 學年度第 1 學期	數學系數學四	84.00	18	18	133	76.00	明細	20
103 學年度第 2 學期	數學系數學四	84.00	3	3	136	90.00	明細	0

已登入學生: 1 人

線上訪客: 41 人

線上總人數: 42 人

總使用人次: 18,788,037 次

資料更新時間: 2018/8/26 下午 08:37:34

最新消息統計GoogleAnalytics

系統維護: 資訊處 數位設計組 許庭魁

聯絡電話: (02) 2621-5656 分機 2897

系統服務信箱

學習歷程問與答:

Q: 開放給何種身份使用?

A: 目前僅開放給淡江大學學生(含大學、碩/博士生)使用。

Q: 畢業後仍可使用嗎?

A: 是的！只要曾是淡江大學的學生，都能使用此系統。

Q: 我無法登入?

A: 請確認您的帳號密碼無誤，並且為「學生」身份。若需進一步協助，請洽詢資訊處 數位設計組 分機:2897

適用以下瀏覽器:

Microsoft IE8 / IE9

Mozilla Firefox (最佳體驗)

Google Chrome (最佳體驗)

Apple Safari

建議解析度: 1024 x 768 以上

資安檢測:

FORTIFYPASS

## 歷年總成績

開放查詢之截止學年學期：103 學年 第2 學期

學號：499190477 姓名：林子軒

共 11 筆資料

學年	學期	學季	所系年班	操行成績	總修學分	實得學分	累計實得(說明5)	學業學業平均	修業狀況	各科成績
99	一		數學系數學一	87.00	22	22	22	78.40		明細
99	二			83.00	18	8	30	54.78	1/2科目不及格	明細
100	一		數學系數學二	0.00	0	0	30	0.00		明細
100	二			85.00	22	19	49	68.27		明細
101	一		數學系數學三	84.00	18	14	63	66.00		明細
101	二			84.00	16	10	73	68.13		明細
102	一		數學系數學四	84.00	22	20	93	76.82		明細
102	二			84.00	22	22	115	82.00		明細
102	七			-	2	0	-	0.00		明細
103	一			84.00	18	18	133	76.00		明細
103	二			84.00	3	3	136	90.00		明細

學業總平均	班級總排名	系組總排名
71.22	19/51	19/51

排名統計日期：7月4日

## 99 年第一學期

99 學年度第 1 學期成績

共 12 筆資料

系級	科目名稱	學期序	班別	群別	選必修	學分	成績	成績狀況	學季
哲學宗教—理	哲學經典導讀	單	B	V	必	2	77		
數學系數學一	資訊概論	1	R		必	2	86		
數學系數學一	全球科技革命	單	A		必	2	83		
數學系數學一	基礎數學	1	A		選	2	89		
數學系數學一	普通物理	1	A		選	3	60		
數學系數學一	微積分	1	A		必	4	75		
數學系數學一	線性代數	1	A		必	3	88		
數學系數學一	英文（一）	1	A	QA	必	2	77		
數學系數學一	大學學習	單	A	N	必	2	通過		
數學系數學一	校園與社區服務學習	1	A		必	0	93		
數學系數學一	軍訓（一）	1	A		必	0	77		
數學系數學一	男、女生體育	1	A		必	0	80		

學季	必修學分	選修學分	總修學分	實得學分	學期學業平均	班排名
	17	5	22	22	78.40	8/51

## 99 年第二學期

99 學年度第 2 學期成績

共 10 筆資料

系級	科目名稱	學期序	班別	群別	選必修	學分	成績	成績狀況	學季
體育興趣—	男、女生體育—籃球興趣班	單	H		必	0	66		
公民社會—理	科技與法律	單	A	S	必	2	64		
數學系數學一	資訊概論	2	R		必	2	*46		
數學系數學一	基礎數學	2	A		選	2	*41		
數學系數學一	普通物理	2	A		選	3	*46		
數學系數學一	微積分	2	A		必	4	68		
數學系數學一	線性代數	2	A		必	3	*50		
數學系數學一	英文（一）	2	A	QA	必	2	62		
數學系數學一	校園與社區服務學習	2	A		必	0	87		
數學系數學一	軍訓（一）	2	A		必	0	61		

學季	必修學分	選修學分	總修學分	實得學分	學期學業平均	班排名
	13	5	18	8	54.78	20/42



## 100 年第二學期

100 學年度第 2 學期成績									
共 10 筆資料									
系級	科目名稱	學期序	班別	群別	選必修	學分	成績	成績狀況	學季
資工一	多媒體概論	單	P		選	3	74		
資工二	機率論	單	C		選	3	*45		
資工三	軟體工程導論	單	P		選	3	76		
航太二	中國語文能力表達	單	X		必	3	79		
共同科一工	類神經網路概論	單	A		選	2	60		
共同科一工	化工與材料相關產業及未來技術發展	單	A		選	2	71		
共同科一工	動靜網與系統設計	單	A		選	2	69		
體育興趣日	男生體育－籃球興趣班	2	C		必	0	69		
藝術欣賞學門	音樂與藝術的對話	單	C	M	必	2	67		
全球視野學門	文化全球化	單	D	T	必	2	73		

學季	必修學分	選修學分	總修學分	實得學分	學期學業平均	班排名
	7	15	22	19	68.27	17/44

## 101 年第一學期

101 學年度第 1 學期成績									
共 8 筆資料									
系級	科目名稱	學期序	班別	群別	選必修	學分	成績	成績狀況	學季
共同科一理	英文閱讀習作	1	A		選	2	60		
體育興趣日	男·女生體育－羽球興趣班	1	B		必	0	70		
社會分析學門	媒體與傳播文化	單	A	W	必	2	83		
數學系數學二	高等微積分	1	A		必	4	*40		
數學系數學二	微分方程	1	A		必	2	61		
數學系數學二	電腦在數學上之應用	單	A		選	3	99		
數學系數學二	機率論	單	A		選	3	61		
數學系數學三	複變數函數論	1	A		必	2	70		

學季	必修學分	選修學分	總修學分	實得學分	學期學業平均	班排名
	10	8	18	14	66.00	26/44

## 101 年第二學期

101 學年度第 2 學期成績									
共 7 筆資料									
系級	科目名稱	學期序	班別	群別	選必修	學分	成績	成績狀況	學季
共同科一理	英文閱讀習作	2	A		選	2	*57		
體育興趣日	男·女生體育－羽球興趣班	2	B		必	0	77		
數學系數學二	程式語言	單	A		選	3	99		
數學系數學二	統計學	單	A		選	3	83		
數學系數學二	高等微積分	2	A		必	4	*45		
數學系數學二	微分方程	2	A		必	2	65		
數學系數學三	複變數函數論	2	A		必	2	60		

學季	必修學分	選修學分	總修學分	實得學分	學期學業平均	班排名
	8	8	16	10	68.13	25/42

## 102 年第一學期

102 學年度第 1 學期成績									
共 8 筆資料									
系級	科目名稱	學期序	班別	群別	選必修	學分	成績	成績狀況	學季
理學院英文	英文(二)	1	C	QA	必	2	*50		
未來學學門	經濟未來	單	D	R	必	2	86		
數學系數學二	代數學	1	A		必	3	83		
數學系數學二	高等微積分	1	A		必	4	74		
數學系數學三	數值分析	1	A		必	3	92		
數學系數學三	幾何學	1	A		必	2	87		
數學系數學四	近世代數	1	A		選	3	67		
數學系數學四	編碼學導論	單	A		選	3	74		

學季	必修學分	選修學分	總修學分	實得學分	學期學業平均	班排名
	16	6	22	20	76.82	15/38

102 年第二學期

102 學年度第 2 學期成績

共 9 筆資料

系級	科目名稱	學期序	班別	群別	選必修	學分	成績	成績狀況	學季
電機系電機一	資訊概論	2	A		必	2	73		
理學院英文	英文〈二〉	2	C	QA	必	2	60		
體育興趣二三	男生體育－籃球興趣班	2	C		必	0	73		
數學系數學二	代數學	2	A		必	3	99		
數學系數學二	高等微積分	2	A		必	4	85		
數學系數學三	數值分析	2	A		必	3	85		
數學系數學三	幾何學	2	A		必	2	65		
數學系數學四	密碼學		單	A	選	3	84		
數學系數學四	近代代數	2	A		選	3	88		

學季	必修學分	選修學分	總修學分	實得學分	學期學業平均	班排名
	16	6	22	22	\$2.00	7/38

103 年第一學期

103 學年度第 1 學期成績										
共 7 筆資料										
系級	科目名稱	學期序	班別	群別	選必修	學分	成績	成績狀況	學季	
文學院英文	英文(二)	1	E	QA	必	2	60			
統計一	統計學	1	E		選	2	79			
數學系資統二	保險精算	1	A		選	2	74			
數學系資統三	隨機過程	單	A		選	3	81			
數學系資統三	數理統計	1	A		選	3	73			
數學系資統三	SAS入門	單	A		選	3	96			
數學系資統四	無母數統計	1	A		選	3	64			

103 年第二學期

103 學年度第 2 學期成績									
共 2 筆資料									
系級	科目名稱	學期序	班別	群別	選必修	學分	成績	成績狀況	學季
共同科－外語	進修英文②	單	C		必	2	73		
數學系資訊一	線性代數	2	A		必	3	90		

◎：外語檢定門檻科目，不列入畢業學分數

學季	必修學分	選修學分	總修學分	實得學分	學期畢業平均	班排名
	3	0	3	3	90.00	0/31