



國立東華大學

National Dong Hwa University

From the **E**ast to the **B**est

東華資工。王者之風

2019.春



東華·獎學金

● 菁英學生入學獎學金

大學學測國英數**總和40級分者**或任兩科**合計30級分者****免繳4年學雜費**；
大學學測國英數**總和38級分者**或任兩科**合計29級分者**或術科考試成績優良者(不包含體育與運動科學系)**免繳3年學雜費**；
國英數任兩科**合計28級分****免繳兩年學雜費**
國英數任一科滿級分免繳一年學雜費
考試分發(指考)前三志願錄取且國英數(甲乙)成績均達全國前3%，入學發給獎金30萬元

● 獎勵東部高中優秀新生入學辦法

大學學測國英數**總和39級分者**或任兩科**合計29級分者****免繳4年學雜費**；
大學學測國英數**總和37級分者**或任兩科**合計28級分者****免繳3年學雜費**；
大學學測國英數**總和35級分者**或任兩科**合計27級分者****免繳2年學雜費**；
大學學測國英數**任一滿級分者**或任兩科**合計26級分者****免繳1年學雜費**；
各學系前三名，且指定科目考試國文、英文及數學之一成績達該年度頂標者得**免繳在校四年學雜費**。

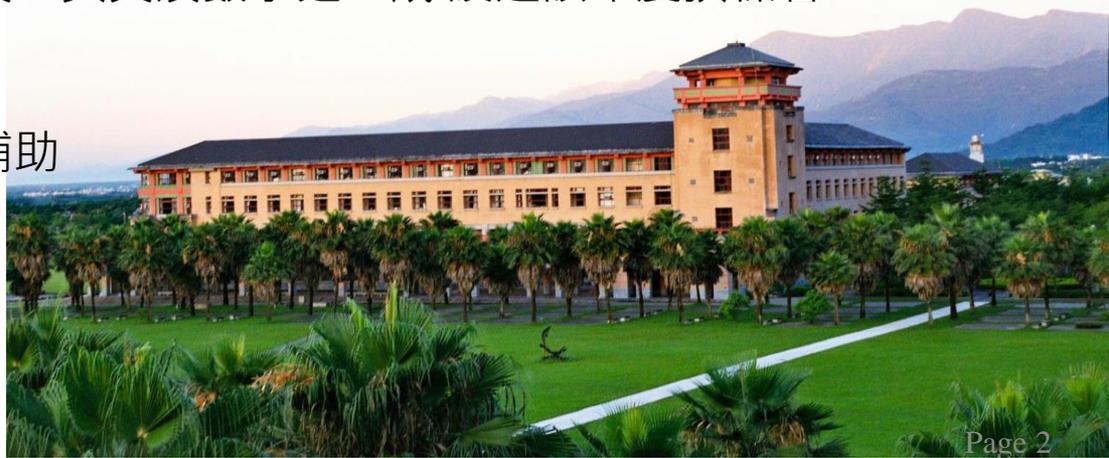
清寒獎助學金

就學優待減免學雜費以及弱勢助學補助

● 出國研修獎學金

學海飛颺獎學金最高可達30萬元
學海惜珠獎學金最高可全額補助

● 工讀機會多，各類獎學金多



東華·獎學金

• 優秀學生留校升學獎學金

資格本校各系大學部應屆畢業生經甄試或入學考試正
取本校碩士班或僑生經由其他管道分發入學者：
在學前三年成績為該系、學位學程前百分之二十，得
申請獎學金25,000元。

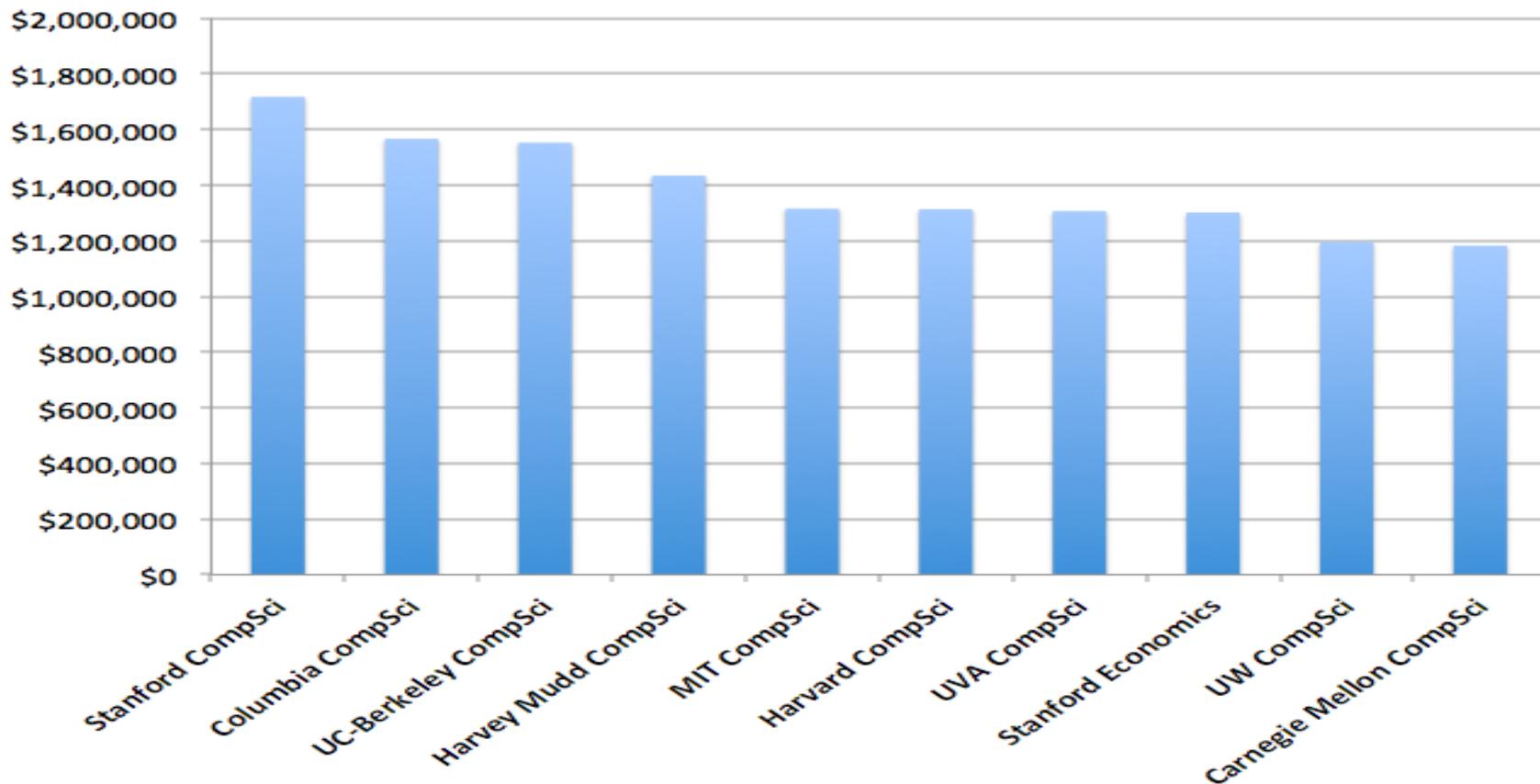
• 同學年度錄取任一國立臺灣、清華、交通、成功、陽
明等大學相關領域碩士班，得申請獎學金50,000元。

• 同學年度錄取任一國立中央、中山、中興、政大、臺
師大、臺科大等大學相關領域碩士班，得申請獎學金
25,000元。



投資報酬率最高的科系

The Most Valuable Degrees in America
The 10 Programs With the Highest 20-Year Return



美國前十大最有錢景的學位，有九個是電腦科學

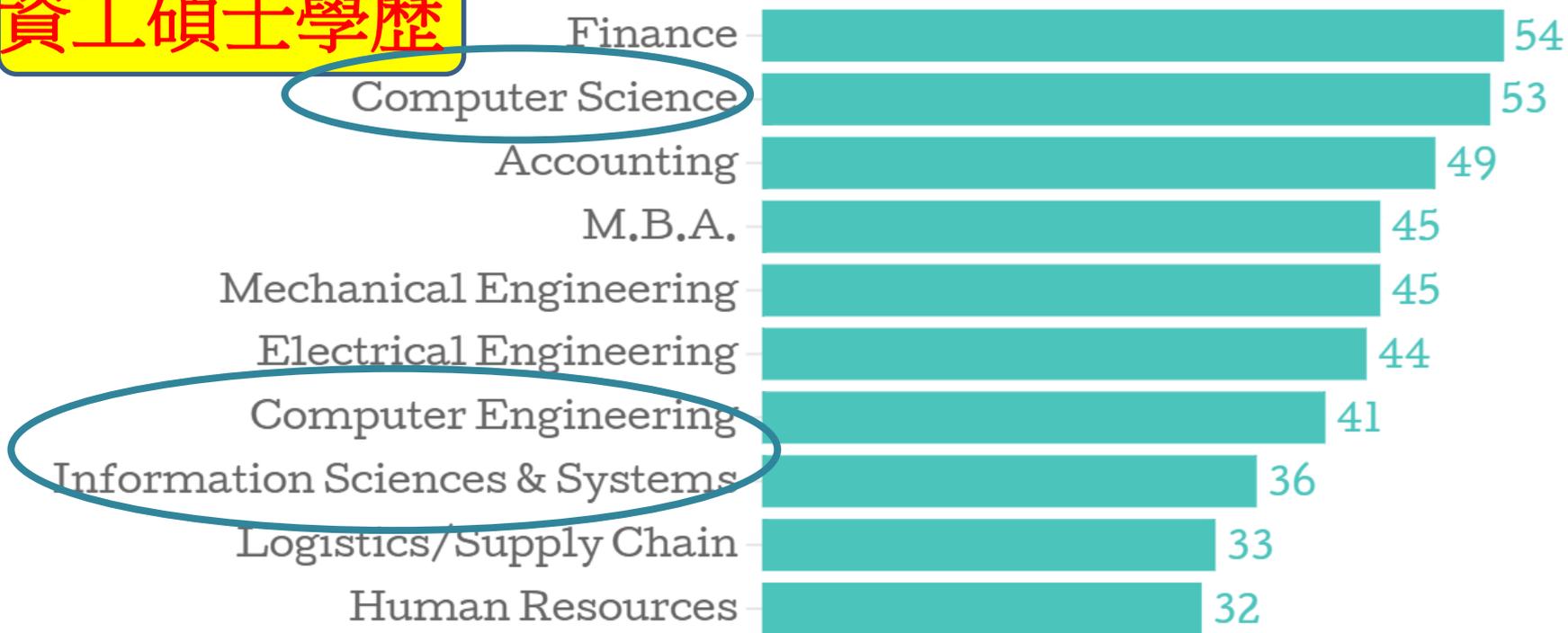
(資料來源：<http://www.theatlantic.com/business/archive/2014/03/which-college-and-which-major-will-make-you-richest/359628/>)

富比士雜誌--人才供不應求的10大科系

Top Master's Degrees In Demand

資工碩士學歷

No. of Respondents That Will Hire



Made with Chartbuilder

Data: National Association of Colleges and Employers

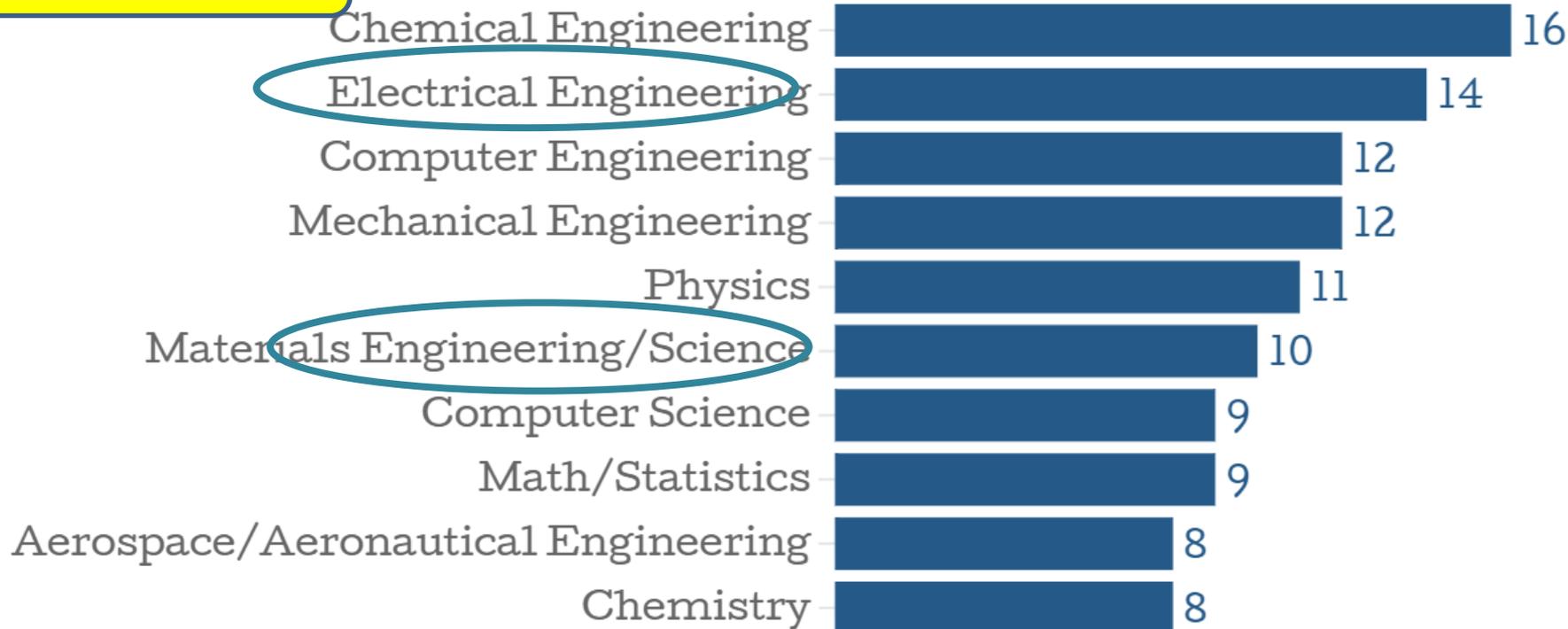
(資料來源：<http://www.forbes.com/sites/susanadams/2014/11/12/top-degrees-for-getting-hired-in-2015/>)

富比士雜誌--人才供不應求的10大科系

Top Doctorate Degrees In Demand

資工博士學歷

No. of Respondents That Will Hire



Made with Chartbuilder

Data: National Association of Colleges and Employers

(資料來源：<http://www.forbes.com/sites/susanadams/2014/11/12/top-degrees-for-getting-hired-in-2015/>)

富比士雜誌--15最有價值的大學主修

1. 生醫工程 (Biomedical Engineering)
2. 生化 (Biochemistry)
3. 電腦科學 (Computer Science)
4. 軟體工程 (Software Engineering)
5. 環境工程 (Environmental Engineering)
6. 土木工程 (Civil Engineering)
7. 地質 (Geology)
8. 資訊管理 (Management Information Systems)
9. 石油工程 (Petroleum Engineering)
10. 應用數學 (Applied Mathematics)
11. 數學 (Mathematics)
12. 建築管理 (Construction Management)
13. 財務金融 (Finance)
14. 物理 (Physics)
15. 統計 (Statistics)

7項領域都與資訊工程相關!

(資料來源：<http://www.forbes.com/pictures/lmj45jgfi/the-college-majors-that-are-worth-it/>)

辦學績效。有目共睹

遠見

五大排名

五大面向

四大趨勢

超強大學

特色大學

五大面向各校各展神威

社會影響

學術成就

教學表現

國際化程度

推廣及產學收入

「教學表現」以註冊率、生師比、全校總經費和學生平均經費為指標。今年增列本年度現金增減情形、修讀校際選課人次、學校圖書、非書資料及現期書報總數、近三年學校購買圖書資料費其每生平均金額。

- | | | | |
|----|----------|----|--------|
| 1 | 國立臺灣大學 | 2 | 長庚大學 |
| 3 | 國立清華大學 | 3 | 國立成功大學 |
| 5 | 國立臺灣師範大學 | 6 | 臺北醫學大學 |
| 7 | 國立陽明大學 | 8 | 國立交通大學 |
| 8 | 國立中央大學 | 8 | 中國醫藥大學 |
| 11 | 國立中興大學 | 12 | 慈濟大學 |
| 13 | 國立科技大學 | 18 | 輔仁大學 |
| 15 | 國立東華大學 | 20 | 國立東華大學 |
| 17 | 國立中央大學 | | |
| 18 | 國立交通大學 | 20 | 長庚科技大學 |
| 20 | 國立清華大學 | | |
| 20 | 逢甲大學 | | |

資料來源：《遠見》2018台灣最佳大學排行榜

<https://www.gvm.com.tw/school/rankings/2018/#fives>

辦學績效。有目共睹

表2 最佳大學排名11~30名

| | | | |
|----|----------|----|----------|
| 11 | 國立中山大學 | 21 | 淡江大學 |
| 12 | 國立臺灣師範大學 | 22 | 國立東華大學 |
| 13 | 中國醫藥大學 | 23 | 國立臺灣海洋大學 |
| 14 | 國立臺北科技大學 | 24 | 中原大學 |
| 15 | 國立中興大學 | 25 | 國立臺北大學 |
| 16 | 高雄醫學大學 | 26 | 亞洲大學 |
| 17 | 逢甲大學 | 27 | 東海大學 |
| 18 | 國立中正大學 | 28 | 元智大學 |
| 19 | 慈濟大學 | 29 | 中山醫學大學 |
| 20 | 輔仁大學 | 30 | 義守大學 |

國際化 前20名

表6

| | |
|----|----------|
| 1 | 國立臺灣大學 |
| 2 | 國立政治大學 |
| 3 | 國立交通大學 |
| 4 | 淡江大學 |
| 5 | 文藻外語大學 |
| 6 | 國立清華大學 |
| 7 | 逢甲大學 |
| 8 | 國立臺灣師範大學 |
| 9 | 東海大學 |
| 10 | 靜宜大學 |
| 11 | 國立中央大學 |
| 12 | 銘傳大學 |
| 13 | 國立成功大學 |
| 14 | 國立東華大學 |
| 15 | 國立臺灣科技大學 |
| 16 | 中國文化大學 |
| 17 | 元智大學 |
| 18 | 義守大學 |
| 19 | 國立中山大學 |
| 20 | 臺北醫學大學 |

資料來源：《遠見》2016台灣最佳大學排行榜
https://www.gvm.com.tw/webonly_content_11454.html

學術論文積分排行

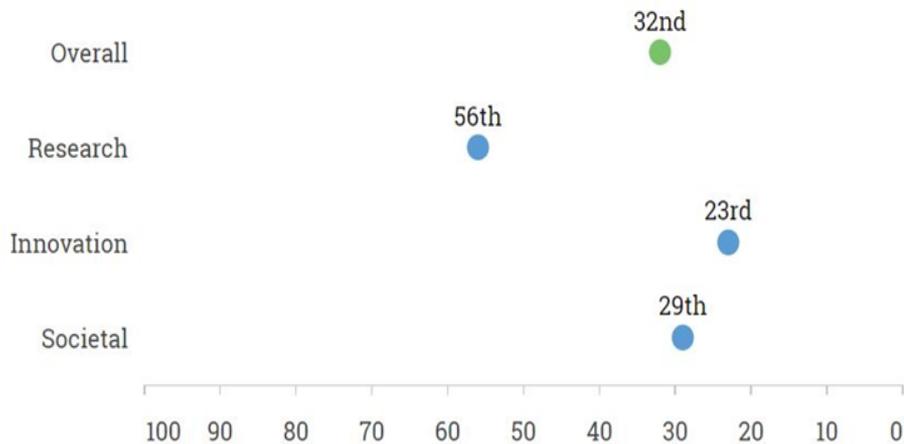
(SCImago是權威期刊的論文系統)

National Dong Hwa University 

Taiwan

東華所產出的學術論文高於一般大學

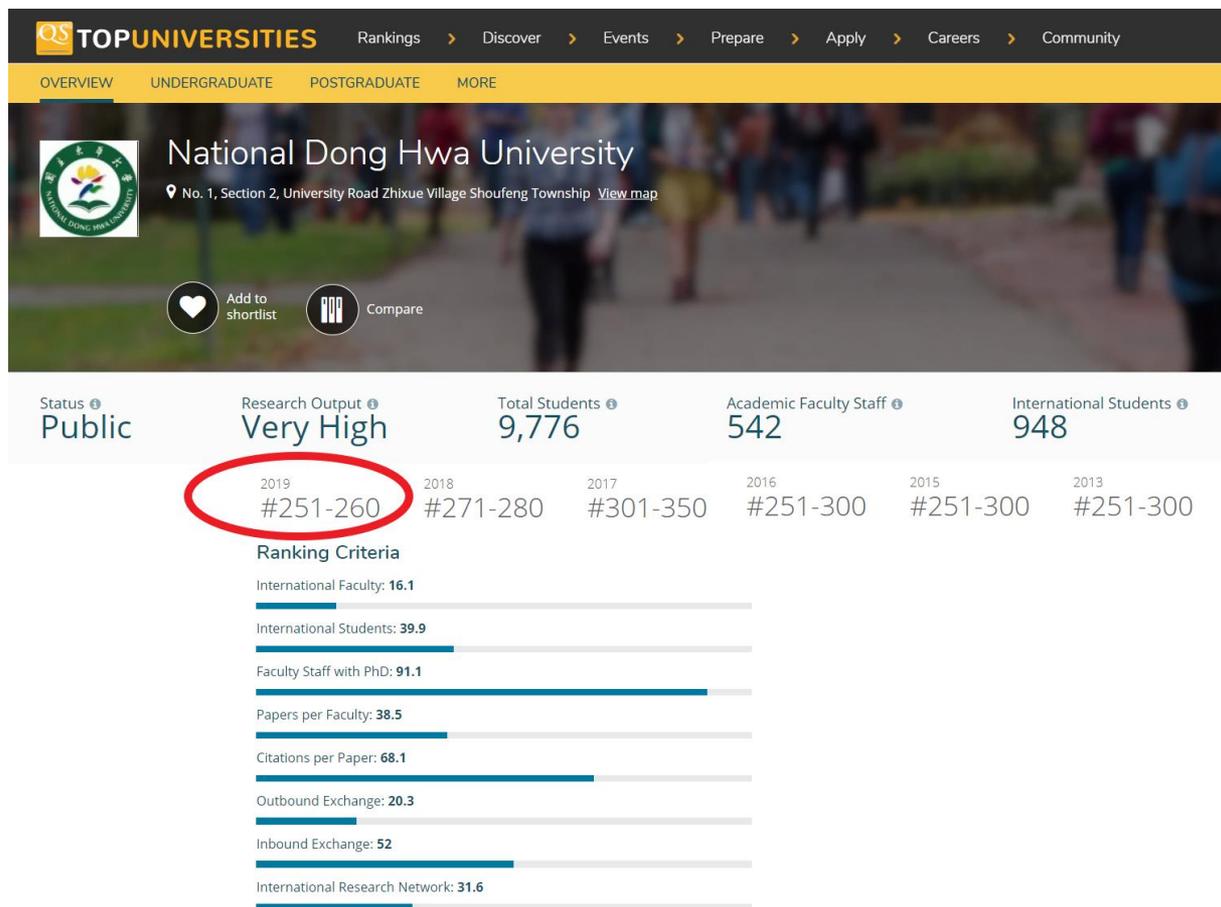
Percentiles



 How to embed this widget in your website?

QS Asian University Rankings (QS亞洲大學排名)

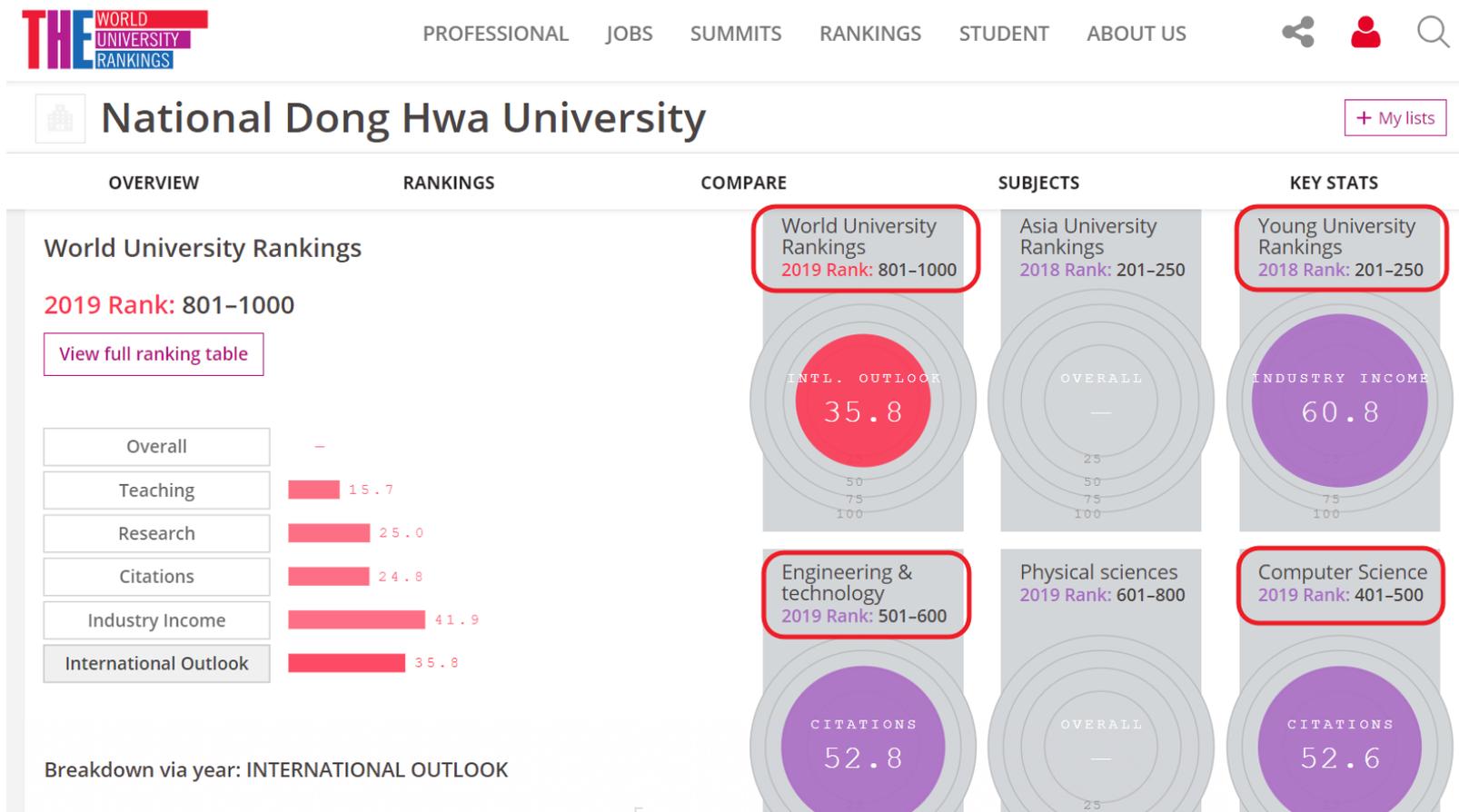
- 東華大學世界排名，亞洲 **#251~260**



QS Top Universities – Asian University Rankings (亞洲 **#251~260**)
(<https://www.topuniversities.com/universities/national-dong-hwa-university>)

英國泰晤士報世界大學排名2019

- 東華排名 **14th in Taiwan**, 世界 **801st~1000th**, 全國僅32所上榜



泰晤士報高等教育特刊 World University Rankings 2019

(<https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/national-dong-hwa-university>)

(https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2019/world-ranking#!/page/36/length/25/sort_by/rank/sort_order/asc/cols/stats) Page 12

全民寫程式的時代來臨!

the WHITE HOUSE
PRESIDENT BARACK OBAMA

BRIEFING ROOM | ISSUES | THE ADMINISTRATION | 1600 PENN

HOME · BLOG

Computer Science For All

JANUARY 30, 2016 AT 6:05 AM ET BY MEGAN SMITH

Summary: Learn about President Obama's bold new initiative to empower a generation of American students with the computer science skills they need to thrive in a digital economy.

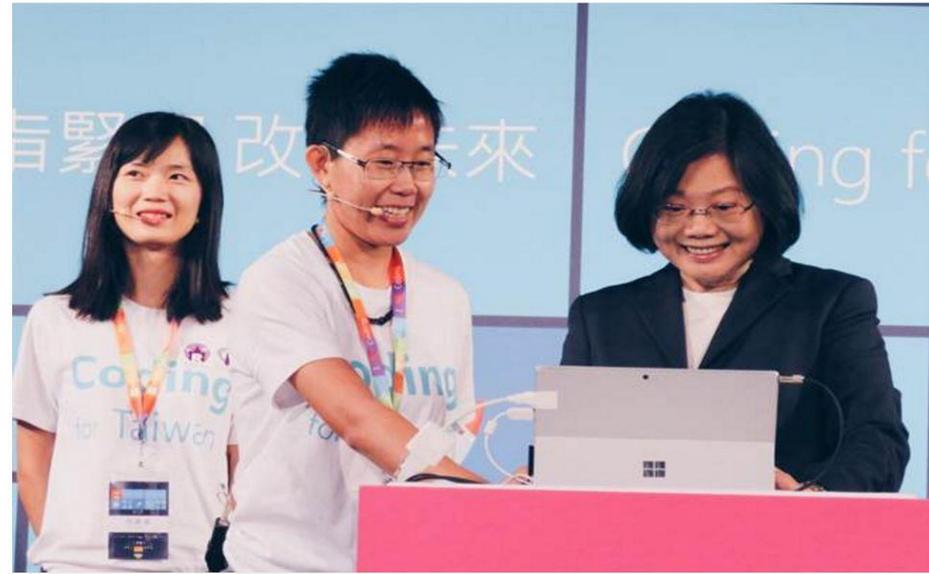
In the coming years, we should build on that progress, by ... offering every student the hands-on computer science and math classes that make them job-ready on day one.
- President Obama in his 2016 State of the Union Address



響應Hour of Code 蔡總統要讓寫程式成為全民運動

2016年11月30日 15:51 黃慧雯 / 綜合報導

分享至Facebook 分享至Google+ 分享至Twitter 分享至Weibo



(資料來源：<http://www.forbes.com/sites/susanadams/2014/11/12/top-degrees-for-getting-hired-in-2015/>)

未來二十年最有價值的科系：資工系

April 1st, 2014 by Jamie | 切換為細明體

62 6.2k
+1 Share



創業? 讓我與 AppWorks 幫助你

Mr. Jamie
Author · 66,646 Likes · February 24 · Like Page

說穿了, 創業就是會想、肯拼, 然後堅持到底。
Like · Comment · Share · 692 12 33

← 上一篇文章
創業 CEO: 你必須成為思想領袖

下一篇文章
你一定參加過這樣的專案會議 →

f g+ ✉ RSS

ABOUT
創業者從嘗試中學習, 無論結果是成功或

未來二十年最有價值的科系 + 人才供不應求的科系 + 可廣泛運用多項產業的科系 =

資訊工程學系!

Department of Computer Science & Information Engineering
National Dong Hwa University, Taiwan, R.O.C.

國立東華大學資訊工程學系

<http://www.csie.ndhu.edu.tw>

Tel:+886-3-890-5012 ~ 4

e-mail: csie@csie.ndhu.edu.tw

Fax:+886-3-890-0168



招生優勢

國立東華大學**嶄新卓越**，英國泰晤士報高等教育特刊 World University Rankings 2019 世界排名 **801~1000**、台灣 **14**；QS Top Universities in Asia 排名 **251~260**；2016-2017 URAP 大學學術成就排名世界 **1023**、台灣 **20**。歷年來皆名列大中華地區百大，2019 年世界學術表現排名中，資工系在工程技術方面排名第 **554** 位（台灣第 **6** 位），在計算機科學方面排名第 **463** 位（台灣第 **7** 位）。優秀的教師和學習環境，必有助於你學習資工系專長。



資工師生熱血公益



人工智慧對弈，戰勝職業棋手



東華校園美景



程式能力第一



資工同學表現優異



東華圖書館



宿舍空間寬大明亮



研究室工學院大樓



東華資工允文允武



資工國際生文化交流



東華泛舟課



室內外游泳池



東華風帆課

東華嚴選_資工系

• 東台灣成立最早、規模最完整的資工系

- 學士班資工組
- 學士班國際組
- 碩士班資工組
- 碩士班國際組
- 碩專班
- 博士班



- ✓ 提升國際能見度、拓展國際學術合作、良性刺激校內學術環境
- ✓ 執行各項合作方案，產學研發多管齊下
- ✓ 擴大招生管道、提高招生品質
- ✓ 鼓勵學生參與跨領域計畫，投身產業實習，養成全方位實力
- ✓ 在學制、課程、教學、研究、師資、及學生輔導等方面，累積**豐富且優良**的智慧與經驗。

東華資工現況

• 堅強優秀的師資陣容

- 專任教師20名: 11位教授、8位副教授、1位助理教授，13位教授(>60%)有業界實務經驗
- 近期的國內外殊榮：

- 2018國際奧林匹亞電腦對局競賽，東華人工智慧實驗室獲得5金2銀1銅
- 2018TANET 台灣網際網路研討會，東華資訊安全實驗室，榮獲最佳論文獎
- 2017智慧終端與人機互動軟體創作專題競賽，東華資工系榮獲第二名
- 2014獲新聞週刊雜誌 (Newsweek)推薦列名"台灣最優秀大學!"
- 2014獲得國際合作發展基金會「混合型華語授課學士學程獎學金計畫」
- 2013東華人工智慧實驗室開發智慧圍棋程式，成功以七戰四勝挑戰人類智慧成功
- 99學年度起開始招生國際碩士生，100學年度起開始招生國際學士生
- 電腦繪圖學實驗室-開發運動計時資訊系統「Sport Timing System 運動計時資訊系統」
- 電腦繪圖學實驗室 - 安全駕駛評估系統
- 無線網路服務工程實驗室 - 東台灣美食哥倫布APP
- 多媒體互動技術實驗室 - 舞蹈運動教學與自動評分系統
- 智慧型系統實驗室 - 智慧型義肢病人訓練引導系統、智慧型食品品質控管專家系統

資訊工程三大專業學程師資

資訊工程學系

Department of Computer Science and Information Engineering (CSIE)

軟體系統與應用研究群 Software Sys & App

多媒體研究群 Multimedia Tech & App

網路與系統研究群 Network and System

吳秀陽 教授 Professor Hsiao-Tung Wu
 美國德州大學奧斯汀校區計算機科學博士
 Dept. of Computer Science, University of Texas at Austin, U.S.A.
 03-883-4000 / 4031
 專長: 網路管理、行動裝置管理、分散式系統、老人服務、RFID/RFID應用、網路服務
 Data and Resource Management, Mobile and Cloud Computing, Distributed Systems, Service Systems, RFID/RFID Applications
 專任教授/系主任 Professor / President / Computing and Information Management (CSIM) / 主任 / 4031
 專任教授/系主任 Professor / President / Computing and Information Management (CSIM) / 主任 / 4031

周世杰 教授 Professor Hsiu-Chia Chen
 國立交通大學資訊工程博士
 Dept. of Computer Science and Information Engineering, National Tsing Hua University, Taiwan
 03-883-4034
 專長: 人工智慧、資訊分析與設計、物件導向軟體開發、社群、軟體應用、軟體維護與工程
 Artificial Intelligence, Information Analysis and Design, Software Development, Object-Oriented Software, Software Maintenance and Engineering
 專任教授/系主任 Professor / President / Software Engineering (SE) / 主任 / 4037
 專任教授/系主任 Professor / President / Software Engineering (SE) / 主任 / 4037

顏士淨 教授 Professor Yan Shih-Jing
 國立台灣大學資訊工程博士
 Dept. of Computer Science and Information Engineering, National Taiwan University, Taiwan
 03-883-4031
 專長: 人工智慧、電腦對弈、機器學習
 Artificial Intelligence, Computer Games, Machine Learning
 專任教授/系主任 Professor / President / Artificial Intelligence (AI) / 主任 / 4051
 專任教授/系主任 Professor / President / Artificial Intelligence (AI) / 主任 / 4051

李官俊 教授 Professor Li Guan-Jun
 國立清華大學資訊工程博士
 Dept. of Computer Science, National Tsing Hua University, Taiwan
 03-883-4030
 專長: 資料庫、行動計算、資料探勘
 Mobile Computing, Database, Data Mining
 專任教授/系主任 Professor / President / Mobile Computing and Knowledge Engineering (MCKE) / 主任 / 4044
 專任教授/系主任 Professor / President / Mobile Computing and Knowledge Engineering (MCKE) / 主任 / 4044

彭勝龍 教授 Professor Peng Sheng-Long
 國立清華大學資訊工程博士
 Dept. of Computer Science, National Tsing Hua University, Taiwan
 03-883-4038
 專長: 演算法學、圖形理論、生物資訊學
 Computer Algorithm, Graph Theory, Bioinformatics
 專任教授/系主任 Professor / President / Data and Bioinformatics Algorithms (DBA) / 主任 / 4046
 專任教授/系主任 Professor / President / Data and Bioinformatics Algorithms (DBA) / 主任 / 4046

高偉英 教授 Professor Gao Wei-Ying
 交通大學資訊管理研究所博士
 Dept. of Information Management, National Chiao Tung University, Taiwan
 03-883-4055
 專長: 智慧型決策、柔性運籌、最佳化方法與應用
 Optimization Methods and Applications, Soft Computing, Intelligent Decision
 專任教授/系主任 Professor / President / Decision Support System Laboratory (DSSL) / 主任 / 4048
 專任教授/系主任 Professor / President / Decision Support System Laboratory (DSSL) / 主任 / 4048

張道順 教授 Professor Zhang Dao-Shun
 台灣師範大學資訊教育研究所博士
 Institute of Information and Computer Education, National Taiwan Normal University, Taiwan
 03-883-4056
 專長: 網路安全、網路服務、工作流、軟體工程
 Information Security, Internet Services, Workflow, Software Engineering
 專任教授/系主任 Professor / President / Internet Computing and Application (ICA) / 主任 / 4049
 專任教授/系主任 Professor / President / Internet Computing and Application (ICA) / 主任 / 4049

林信鋒 教授 Professor Lin Hsin-Feng
 美國密西西比州立大學電機博士
 Dept. of Electrical Engineering, Mississippi State University, U.S.A.
 03-883-4918 / 3901
 專長: 信號/影像處理、影像/視訊壓縮、資訊安全
 Signal/Image Processing, Image/Video Compression, Information Security
 專任教授/系主任 Professor / President / Image and Video Processing (IAVP) / 主任 / 4043
 專任教授/系主任 Professor / President / Image and Video Processing (IAVP) / 主任 / 4043

楊慶隆 教授 Professor Yang Ching-Long
 國立成功大學電機工程博士
 Dept. of Electrical Engineering, National Cheng Cheng University, Taiwan
 03-883-4328
 專長: 資訊與網路安全、密碼學、編譯理論
 Cryptography, Information and Network Security, Coding Theory
 專任教授/系主任 Professor / President / Information Security (IAS) / 主任 / 4042
 專任教授/系主任 Professor / President / Information Security (IAS) / 主任 / 4042

江政欽 教授 Professor Jiang Cheng-Chin
 國立交通大學資訊工程博士
 Dept. of Computer Science and Information Engineering, National Tsing Hua University, Taiwan
 03-883-4337
 專長: 神經網路、影像處理、變形網路、智慧型人機介面
 Neural Network, Image Processing, Pattern Recognition, Intelligent Human-Machine Interface
 專任教授/系主任 Professor / President / Multimedia Interaction Technology (MIT) / 主任 / 4043
 專任教授/系主任 Professor / President / Multimedia Interaction Technology (MIT) / 主任 / 4043

楊茂村 教授 Professor Yang Mao-Tsun
 美國賓州州立大學電腦科學暨工程博士
 Dept. of Computer Science and Engineering, Pennsylvania State University, U.S.A.
 03-883-4028
 專長: 電腦視覺、影像處理、虛擬實境
 Computer Vision, Digital Image Processing, Virtual Reality
 專任教授/系主任 Professor / President / Computer Vision and Virtual Reality (CVVR) / 主任 / 4045
 專任教授/系主任 Professor / President / Computer Vision and Virtual Reality (CVVR) / 主任 / 4045

張志政 教授 Professor Zhang Chih-Cheng
 國立清華大學電機工程博士
 Dept. of Electrical Engineering, National Tsing Hua University, Taiwan
 03-883-4022
 專長: 影像處理、電腦視覺、電腦繪畫
 Image Processing, Computer Vision, Computer Graphics
 專任教授/系主任 Professor / President / Digital Image and Video Computing (DIGIV) / 主任 / 4040
 專任教授/系主任 Professor / President / Digital Image and Video Computing (DIGIV) / 主任 / 4040

賴志宏 教授 Professor Lai Chih-Hong
 國立中央大學資訊工程博士
 Dept. of Computer Science and Information Engineering, National Central University, Taiwan
 03-883-4057
 專長: 數位學習、學習科技、程式設計
 Digital Learning, Learning Technology, Mobile Learning
 專任教授/系主任 Professor / President / Learning Technology (LA23) / 主任 / 4033
 專任教授/系主任 Professor / President / Learning Technology (LA23) / 主任 / 4033

黃振榮 教授 Professor Huang Chen-Rong
 國立中山大學電機系計算機組博士
 Dept. of Electrical Engineering, National Sun Yat-Sen University, Taiwan
 03-883-4021 / 3961
 專長: 機器學習、智慧網路、嵌入式系統、數位學習
 Machine Learning, Wireless Network, Embedded System, Electronic Learning
 專任教授/系主任 Professor / President / Intelligent Systems (IS11) / 主任 / 4044
 專任教授/系主任 Professor / President / Intelligent Systems (IS11) / 主任 / 4044

蔡正雄 教授 Professor Tsai Cheng-Hong
 交通大學資訊科學系博士
 Dept. of Computer Information Science, National Chiao Tung University, Taiwan
 03-883-4031
 專長: 容錯計算、同儕計算、連結網路、嵌入式系統
 Fault-Tolerant Computing, Peer-to-Peer Computing, Interconnection Networks, Embedded Systems
 專任教授/系主任 Professor / President / Ubiquitous Computing (UC11R) / 主任 / 4042
 專任教授/系主任 Professor / President / Ubiquitous Computing (UC11R) / 主任 / 4042

紀新洲 教授 Professor Kwei Shin-Chow
 美國加州大學洛杉磯分校計算機科學博士
 Dept. of Computer Science, University of California, Los Angeles, U.S.A.
 03-883-4036
 專長: 計算機結構、平行處理、超大型積體電路設計、嵌入式系統
 Computer Architecture, Parallel Processing, VLSI Design, Embedded Systems
 專任教授/系主任 Professor / President / Computer Systems (CA31) / 主任 / 4030
 專任教授/系主任 Professor / President / Computer Systems (CA31) / 主任 / 4030

羅壽之 教授 Professor Shiao-Lih Lo
 國立清華大學資訊工程博士
 Dept. of Computer Science, National Tsing Hua University, Taiwan
 03-883-4029
 專長: 行動計算、無線網路、資訊服務
 Mobile Computing, Wireless Network, Information Services
 專任教授/系主任 Professor / President / Wireless Internet Service Engineering (WISE) / 主任 / 4046
 專任教授/系主任 Professor / President / Wireless Internet Service Engineering (WISE) / 主任 / 4046

相寶蓮 教授 Professor Phao-Lee Lu
 國立交通大學資訊科學博士
 Dept. of Computer Information Science, National Chiao Tung University, Taiwan
 03-883-4033
 專長: 連結網路、錯誤診斷、圖形理論、容錯計算
 Interconnection Networks, Error-Diagnosis, Graph Theory, Fault-Tolerant Computing
 專任教授/系主任 Professor / President / Interconnection Network and Fault-Tolerant Computing (INTFC) / 主任 / 4042
 專任教授/系主任 Professor / President / Interconnection Network and Fault-Tolerant Computing (INTFC) / 主任 / 4042

陳昱秀 教授 Professor Chen Yih-Shou
 國立中正大學資訊工程博士
 Dept. of Computer Science and Information Engineering, National Chung Cheng University, Taiwan
 03-883-4034
 專長: 電腦網路、無線網路、雲端網路
 Computer Network, Wireless Network, Cloud Network
 專任教授/系主任 Professor / President / Advanced Network Technology (ANT) / 主任 / 4049
 專任教授/系主任 Professor / President / Advanced Network Technology (ANT) / 主任 / 4049

雍忠 教授 Professor Yung Chong
 美國紐約大學計算機科學博士
 Dept. of Computer Science, New York University, U.S.A.
 03-883-4077
 專長: 編譯程式、程式分析、雲端系統最佳化
 Compiler Design, Program Analysis, Cloud System Optimization
 專任教授/系主任 Professor / President / Compiler Technology and Application (CTA) / 主任 / 4048
 專任教授/系主任 Professor / President / Compiler Technology and Application (CTA) / 主任 / 4048

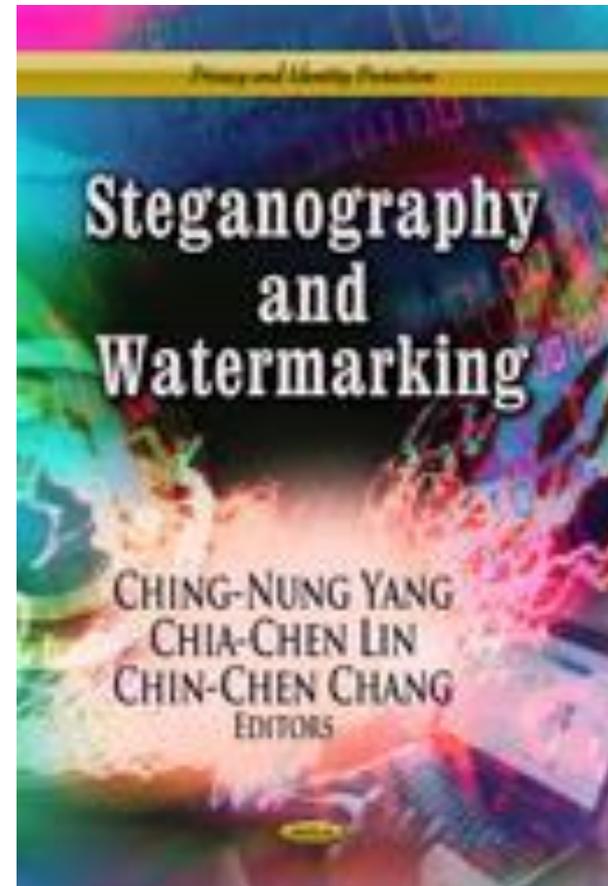
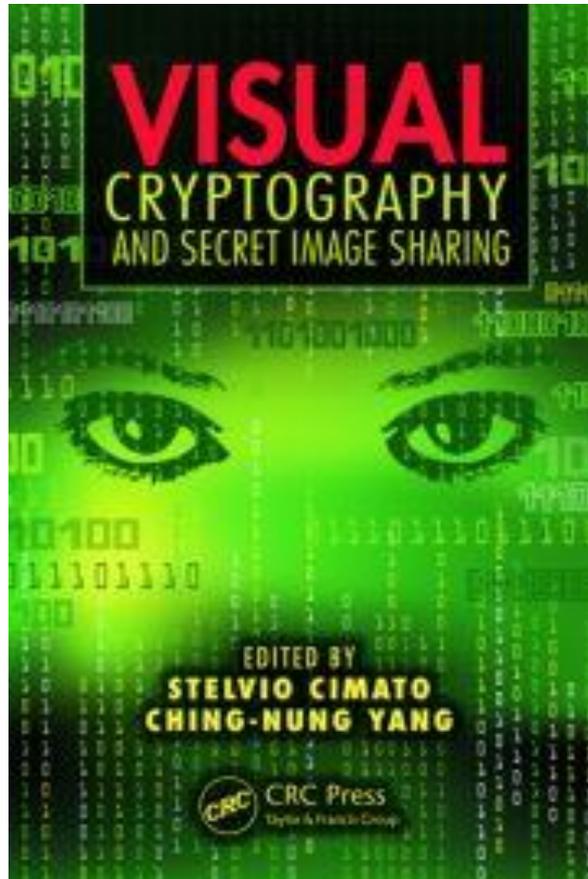
多元具特色的研究領域

1. 雲端運算與巨量資料處理 Cloud Computing & Big-Data Processing
2. 多媒體系統 Multimedia Systems
3. 電腦網路與分散式系統 Computer Networks and Distributed Systems
4. 資料庫與知識庫系統 Data and Knowledge Base Systems
5. 超大型積體電路與嵌入式系統設計 VLSI Circuit & Embedded Systems Design
6. 平行與分散式計算 Parallel & Distributed Computing
7. 行動與普及計算 Mobile & Pervasive Computing
8. 軟體工程 Software Engineering
9. 密碼學與資訊安全 Cryptography and Information Security
10. 計算理論與演算法 Computing Theories and Algorithms
11. 人機互動系統 Human-Machine Interaction Systems
12. 程式語言與編譯系統 Programming Languages and Compiler Systems
13. 人工智慧與學習機器 Artificial Intelligence & Learning Machine
14. 生物資訊 Bioinformatics
15. 電腦繪圖與數位遊戲 Computer Graphics & Digital Games
16. 決策支援系統 Decision Support Systems

20個研究實驗室 領域陣容完整

- 電腦視覺與虛擬實境實驗室
- 影像與視訊處理實驗室
- 智慧型系統實驗室
- 軟品工程實驗室
- 密碼與資訊安全實驗室
- 分散式計算實驗室
- 計算機系統實驗室
- 普及計算與資料管理實驗室
- 知識工程實驗室
- 多媒體互動技術實驗室
- 學習科技實驗室
- 人工智慧實驗室
- 圖形與生物資訊演算法實驗室
- 無線網路服務工程實驗室
- 決策支援系統實驗室
- 編譯技術與雲端計算實驗室
- 數位影像與視覺計算實驗室
- 連結網路與容錯計算實驗室
- 前端網路技術實驗室
- 網路運算與應用實驗室

本系所教授出版 英文教科書

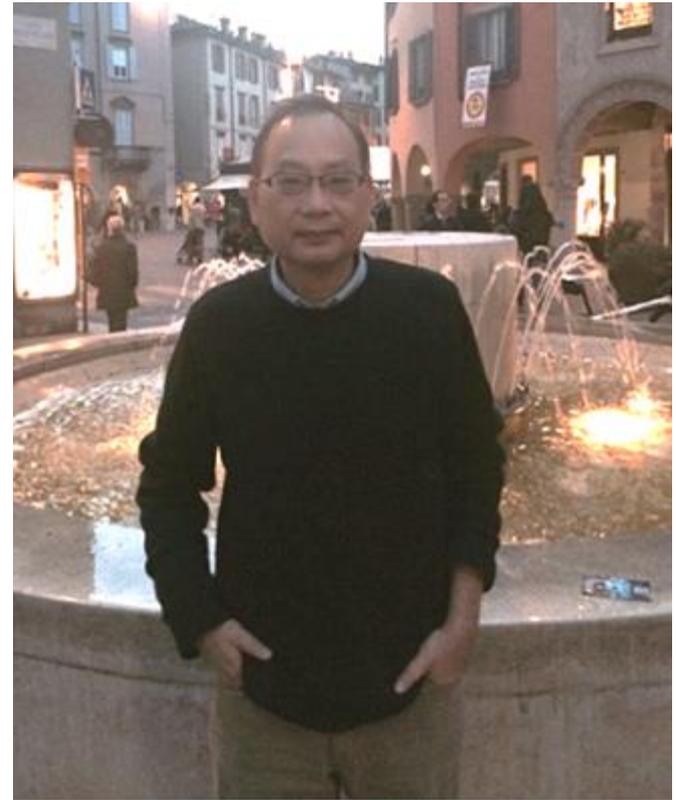


本系教授榮膺 IET 國際工程技術學會會士 IET Fellow



林信鋒教授

專長：信號/影像處理、影像/視訊壓縮



楊慶隆教授

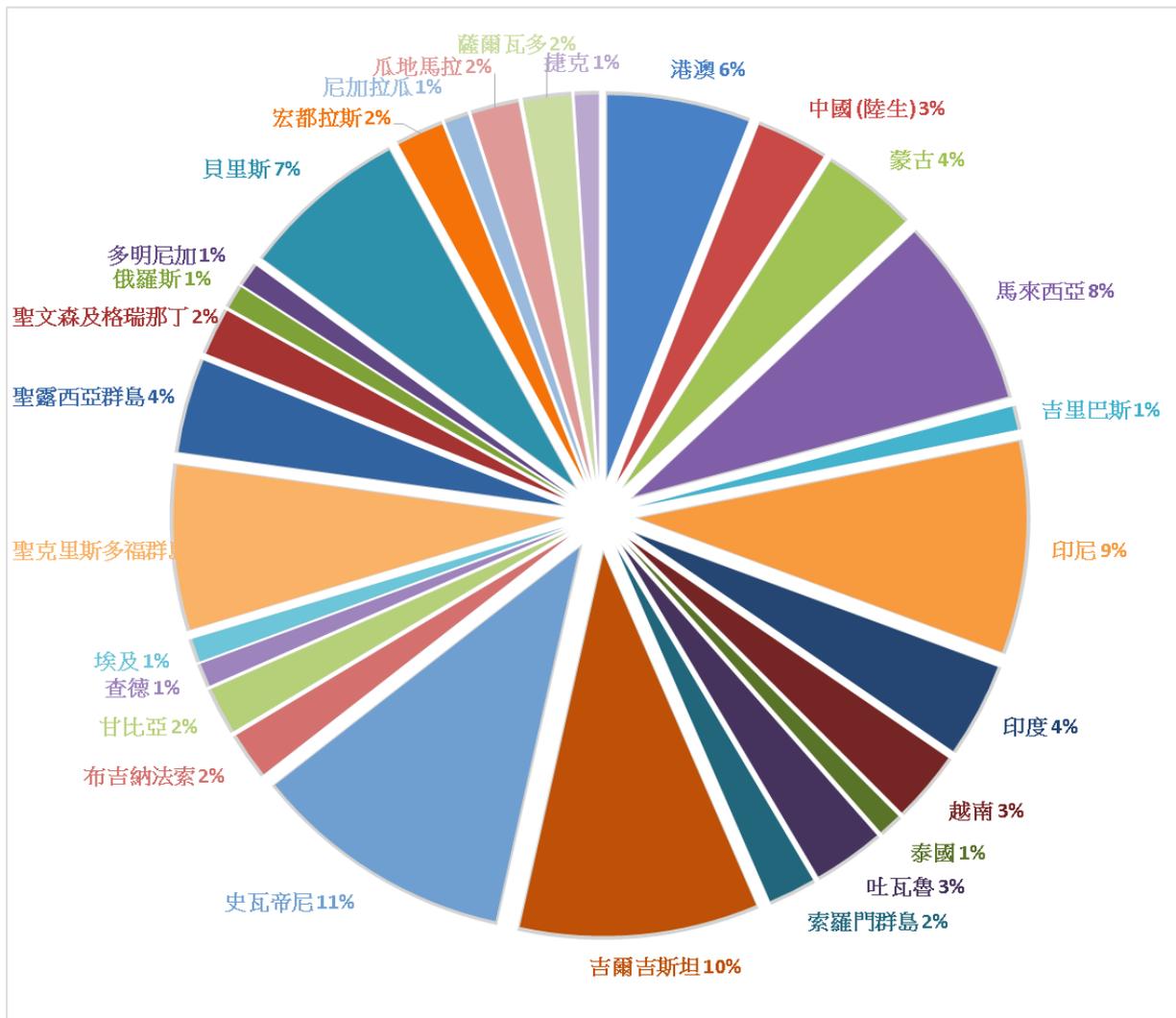
專長：祕密影像、密碼學、資訊安全

資工系，國際化

- ✓ 正式成立學士班國際組 (全國首創!)
- ✓ 碩士班國際組
- ✓ 獲得教育部2011~13年全英教學補助
- ✓ 2014年正式加入國際合作發展基金會「國際高等教育合作策略聯盟」。
- ✓ 吸引來自世界各地 **25+** 國家地區的**90+** 外籍生申請就讀。

資工系，國際化

✓ 本系外籍學生來自四面八方





東華資工系畢業生來自四面八方

資工系，國際化

✓ 全系教授皆投入雙語及英語教學

東華資工系學年度英語開課數及開課率

| | 103學年度 | | | 104學年度 | | | 105 學年度 | | | 106 學年度 | | | 107 學年度 | | |
|---|--------|------|-------|--------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|
| | 英語開課數 | 總開課數 | 英語開課率 | 英語開課數 | 總開課數 | 英語開課率 | 英語開課數 | 總開課數 | 英語開課率 | 英語開課數 | 總開課數 | 英語開課率 | 英語開課數 | 總開課數 | 英語開課率 |
| 碩 | 3 | 27 | 11.1% | 2 | 25 | 8.0% | 5 | 30 | 16.7% | 4 | 34 | 11.8% | 5 | 26 | 19.2% |
| 學 | 25 | 55 | 45.5% | 32 | 60 | 53.3% | 31 | 68 | 45.6% | 33 | 66 | 50.0% | 30 | 52 | 57.7% |
| 共 | 28 | 82 | 34.1% | 34 | 85 | 40.0% | 36 | 98 | 36.7% | 37 | 100 | 37.0% | 35 | 78 | 44.9% |

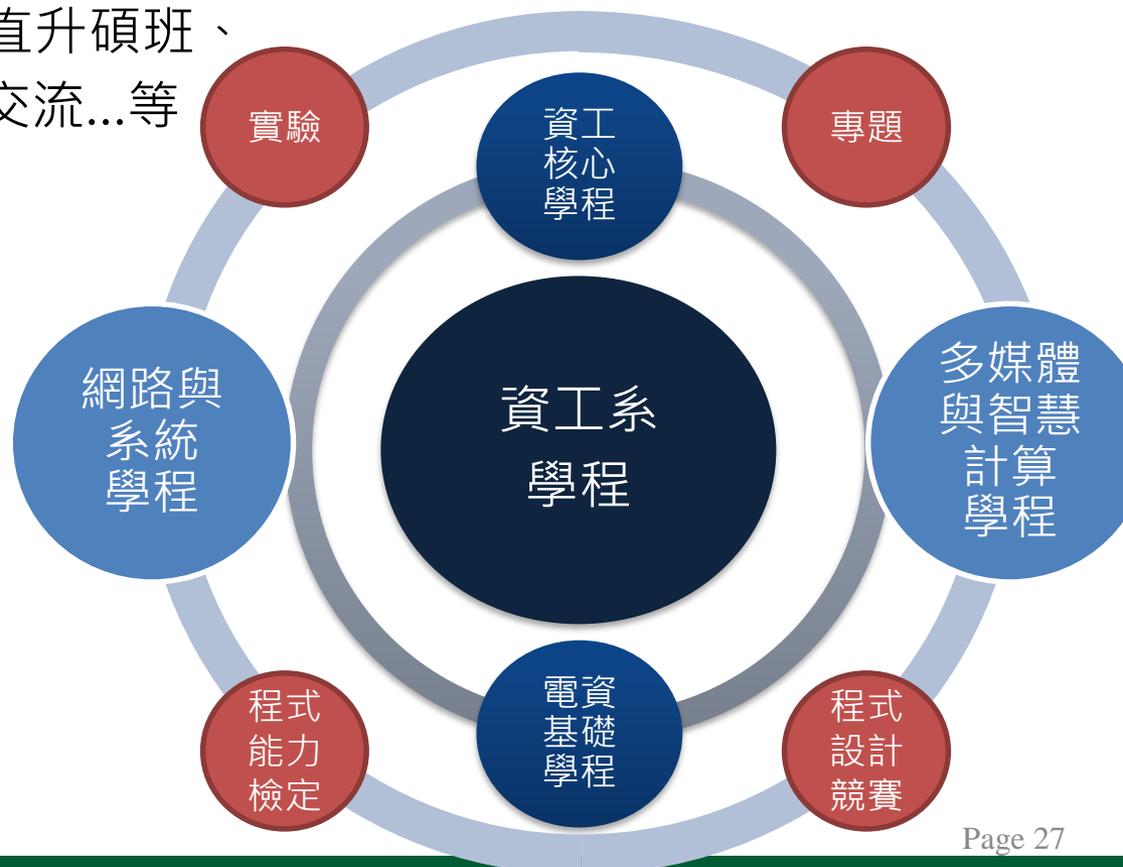
東華資工系老師英語授課率

| | 103學年度 | | | 104學年度 | | | 105 學年度 | | | 106 學年度 | | | 107學年度 | | |
|--|---------|--------|-------|---------|--------|-------|---------|--------|-------|---------|--------|-------|---------|--------|-------|
| | 英語授課老師數 | 總授課老師數 | 英語授課率 |
| | 14 | 20 | 70.0% | 14 | 19 | 73.7% | 18 | 21 | 85.7% | 18 | 21 | 85.7% | 14 | 20 | 70.0% |

* 老師的休假年、擔任一級主管 (教務長、圖書館館長、教學卓越中心組長、系主任...等)、離職、同學畢業...等因素皆有可能影響開課數量

專業，扎實的課程設計

- ✓ **課程學程化**，依興趣自由選修跨領域或跨系所之學程，拓展視野。
- ✓ **實驗、專題、程式能力檢定、程式設計競賽**等**結合理論與實作經驗**，**學以致用**，訓練紮實。
- ✓ 雙主修、副修、五年一貫直升碩班、交換生、海外實習、業界交流...等多元學習管道。

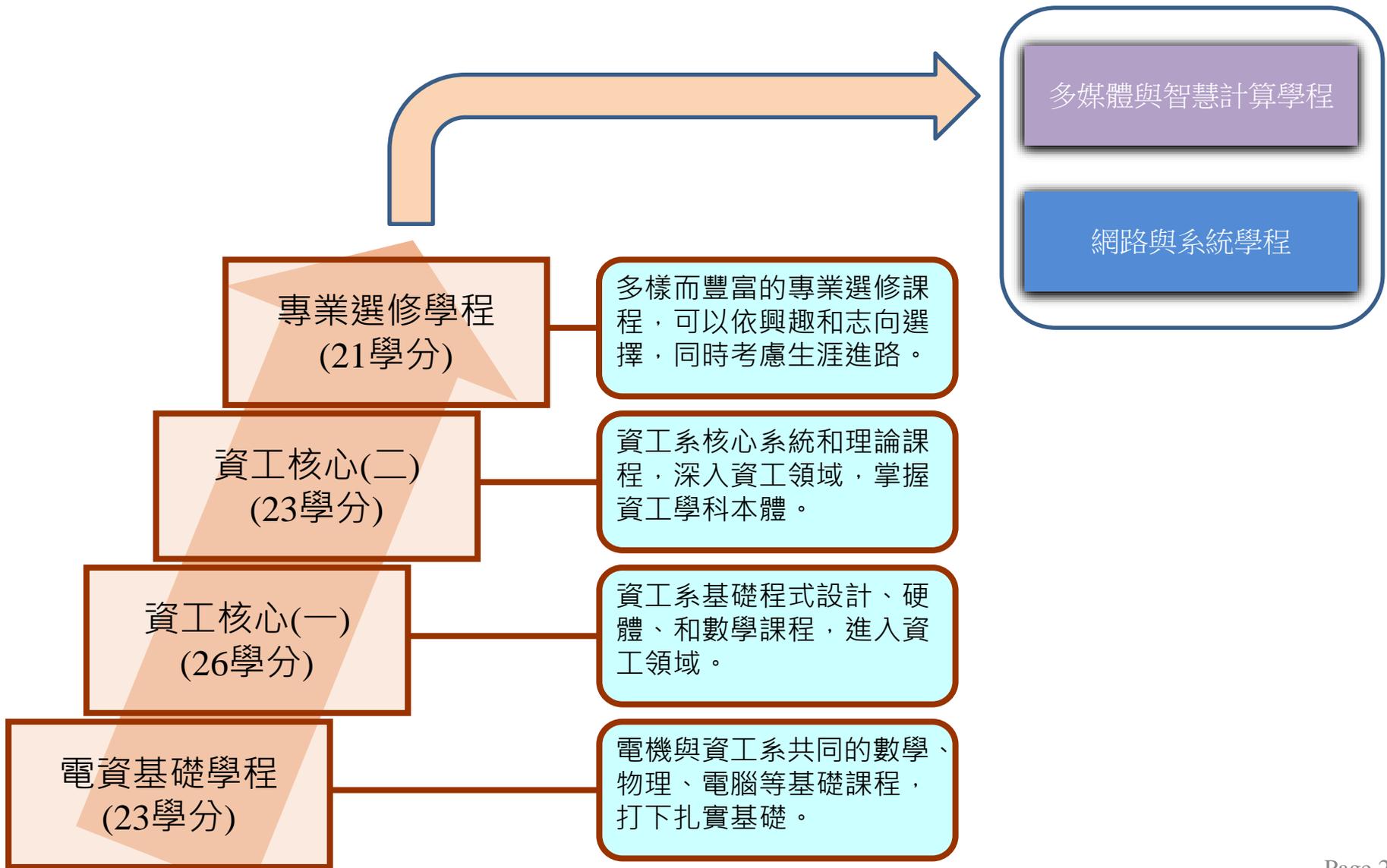


課程模組化

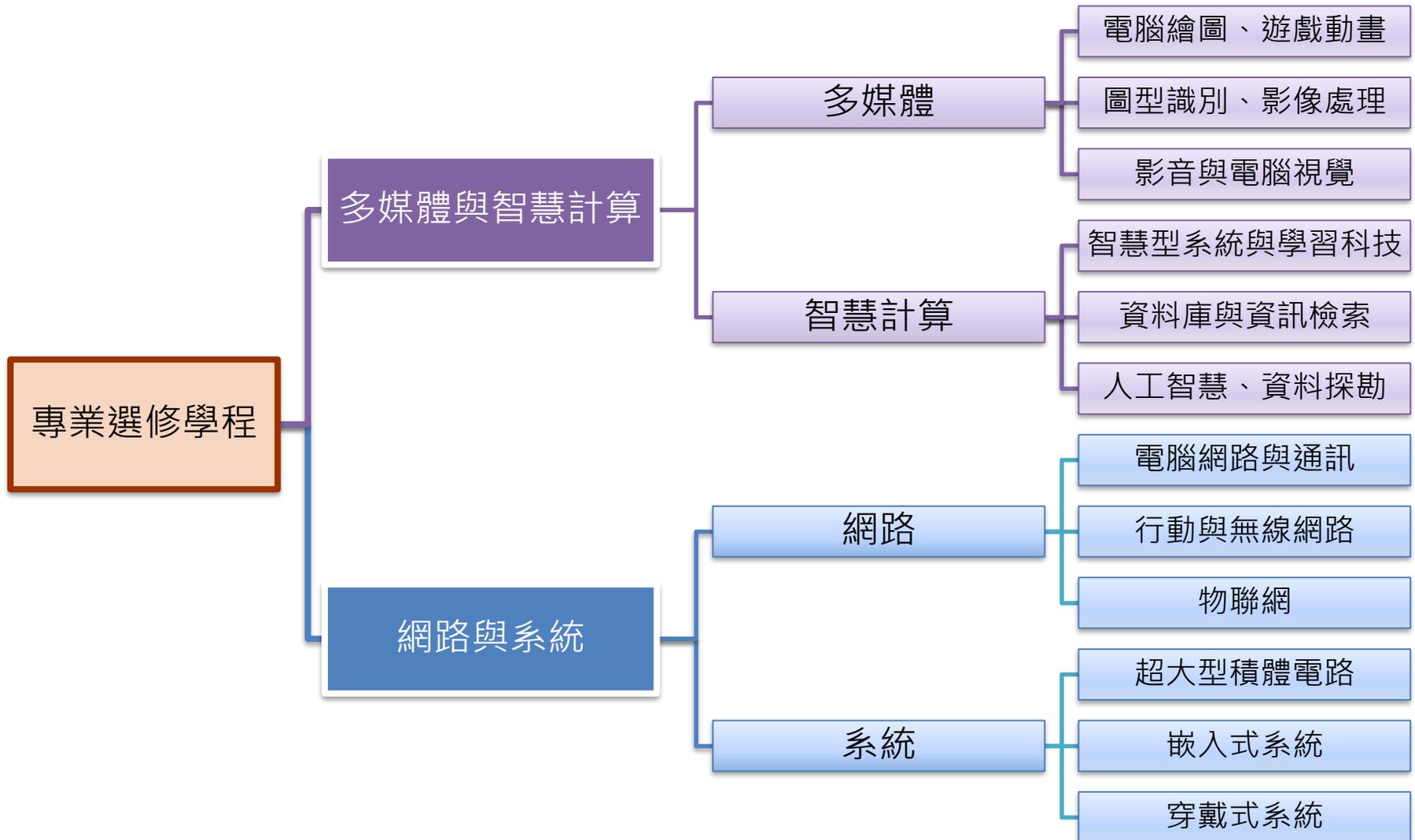
跨修，輔系，雙主修都很容易!

| 理工學院 | 專業選修學程 | 核心學程 | 基礎學程 | 通識課程 |
|-----------|----------------|---------------|--------------|--|
| 跨領域學程 | 奈米科技學程 21 | | | 校核心課程 43 學分 (語文 9 學分 體育 4 學分 服務學習 2 學分 選修核心課程 28 學分) |
| 應用數學系 | 統計資料分析學程 21 | 數學科學組核心(一) 26 | 應數基礎學程 23 | |
| | 數學學程 21 | 數學科學組核心(二) 21 | | |
| | 資訊計算學程 21 | 統計科學組核心(一) 26 | | |
| | 數學科學學程 27 | 統計科學組核心(二) 21 | | |
| 電機工程學系 | 計算機與通訊學程 21 | 電機核心(一)學程 25 | 電機基礎學程 23 | |
| | 微電子與控制學程 21 | 電機核心(二)學程 25 | | |
| 資訊工程學系 | 多媒體與智慧計算學程 21 | 資工核心(一)學程 26 | 電資基礎學程 23 | |
| | 網路與系統學程 21 | 資工核心(二)學程 23 | | |
| 物理學系 | 奈米與光電物理學程 21 | 物理核心(一)學程 22 | 基礎科學學程 21~22 | |
| | 理論與計算物理學程 21 | 物理核心(二)學程 23 | | |
| | 生物與材料物理學程 21 | | | |
| 生命科學系 | 細胞生物學程 21 | 生科核心(一)學程 22 | | |
| | 生化分生學程 21 | 生科核心(二)學程 21 | | |
| | 生物產業學程 21 | | | |
| 化學系 | 合成化學學程 21 | 化學核心(一)學程 24 | | |
| | 物化分析學程 21 | 化學核心(二)學程 24 | | |
| 材料科學與工程學系 | 先進材料學程 21 | 材料核心(一)學程 27 | | |
| | 太陽光電學程 21 | 材料核心(二)學程 21 | | |
| | 奈米科技學程 21 | | | |
| 光電工程學系 | 太陽光電學程 21 | 光電核心學程 27 | | |
| | 照明顯示與光學應用學程 21 | | | |

東華資工學程介紹



專業選修學程



五年修讀 完成學士和碩士學位

- 大學部學生於大三下學期起，得向資工系提出申請提前修讀碩士班課程，經審查通過成為「準研究生」。
- 準研究生於第8學期(含)之前取得學士學位，並參加碩士班入學甄試或考試，通過甄試或考試者，始正式取得碩士班研究生之資格。
- 東華大學提供優惠，碩士班入學甄試或考試後，於就讀碩一時得申請**大四學雜費減半退費**。



未來五年研究重點



東華資工學生 優秀表現



AI+4
Data Security
Cloud Gaming
Computing
Internet
Social Network
MANET, Wiroless
IoT
Fog, AR
Blockchain
VR
e-Learning
Internet Security
K12 Wearable
FinTech
Security
5G
SDN
IR

THE 24TH
2018 TANET
Taiwan Academic Network Conference
臺灣網際網路研討會@NCU

科技部資訊工程X智慧計算學門成果發表會

最佳論文獎

以區塊鏈建置學分幣完成公平的校園選課系統

楊慶隆, 陳識宇, 高語謙, 向思遠, 陸海量, 莊份庭

大會主席

教育部
資訊及科技教育司代理司長

劉文惠

國立中央大學
電子計算機中心主任

周立德

國立中央大學
資電學院院長

范國清

國立中央大學
管理學院院長

許秉瑜

中華民國 107 年 10 月 24 日



東華資工學生 優秀表現

- 2016「第五屆 全國大專校院 軟體創作競賽」

曾勁豪、來國彥、詹鈞婷、林秣安四位同學勇奪闖關組銅牌!

- 2014年「東海岸馬拉松」技術部門團隊

在戴文凱教授指導下，由博士班許紘瑋同學帶領本系研究生與大學部學生合力開發 Sport Timing System 運動計時即時資訊系統，學用合一實例!



東華資工學生 優秀表現

- 2018年本系人工智慧實驗室參加 國際奧林匹亞電腦對局競賽，共獲得5金2銀1銅。
- 2013年6月30日，以強大的電腦圍棋程式「東華七號」，在七戰四勝長局數的比賽裏，戰勝二段職業棋士黨希昀小姐，**為世界首度正式挑戰人類智慧成功**。
- 2012年11月在人腦對電腦正式九路棋盤圍棋比賽中，以投入七年研發的電腦圍棋程式 Cold Milk **戰勝五段職業棋士周平強先生**。



東華資工學生 優秀表現



AI
P4
Data Security
Cloud Service
Computing
Internet
Social Network
MANET
Fog AR
Composites
Blockchain
VR
e-Learning
Internet Security
K12
Wearable
FinTech
Security
Open Data
5G
SDN
IR

THE 24TH
2018 TANET
Taiwan Academic Network Conference
臺灣網際網路研討會@NCU

科技部資訊工程X智慧計算學門成果發表會

最佳論文獎

以區塊鏈建置學分幣完成公平的校園選課系統

楊慶隆, 陳識宇, 高語謙, 向思遠, 陸海量, 莊侑庭

大會主席

教育部
資訊及科技教育司代理司長

劉文惠

國立中央大學
電子計算機中心主任

周立德

國立中央大學
資電學院院長

范國清

國立中央大學
管理學院院長

許秉瑜

中華民國 107 年 10 月 24 日

東華資工學生 優秀表現



令人稱羨的設備環境

電腦教室，攝影棚，創客空間



既廣且深的學習觸角



校外專家蒞系演講



感情濃厚的師生家族-生活輔導

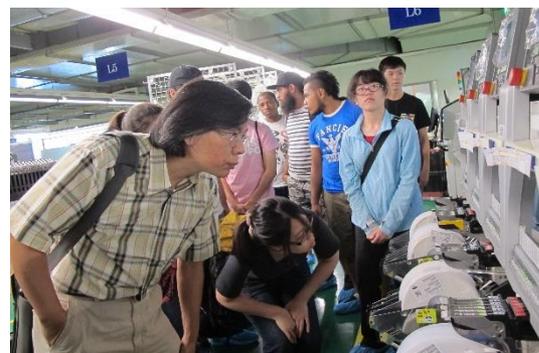
- ✓ 校級—教務處、學生事務處、生活輔導組
- ✓ 系級—家族導師上對下關注，同家族直屬學長姐橫向關懷
- ✓ 行政級—專職行政人員協助
- ✓ 班級—同儕雙向互動
- ✓ 全校性的支持團體—各類學生社團、運動隊伍，同學之間以共通的語言、相關的學習，互相支援與傳承經驗，屬於一種高效能的支持力量。



東華資工。融洽如家



資工同學參訪資工相關產業



資工同學參訪資工相關產業



就讀國立東華資工系是聰明選擇

本系是一個年輕有活力的系所。我們的特色就是活潑的學習環境、優秀的師資、和先進的教學設備。

我們努力於把資工系創造成一個師生融合、發光發熱的大家庭，成為東台灣的學習基地與研究燈塔。

來花蓮東華唸書只是您人生中的一小步，但請相信我們

這一小步將是您超越自己、超越別人的開始。

只要您拿出**自信**、**努力與毅力**，

四年後，您自己會證明

這其實是讓您

更加獨立、與眾不同、心胸開闊、收穫滿滿
的人生樞紐一大步

東華現況

研究與教學並重的綜合型大學。

創立於1994年，佔地250+公頃，約6000個籃球場!!!

2004年設立海洋學院，2008年與花蓮教育大學合併。

創校精神：自由、民主、創造、卓越。

核心價值：永續、創新、多元。

多年榮獲教育部評選為「教學卓越大學」

| 學院 | 學士班 | 碩士班 | 碩士在職專班 | 博士班 |
|----|------|------|--------|------|
| 8院 | 38系所 | 43系所 | 13系所 | 18系所 |

| 大學生數 | 研究生數 | 學生總數 | 教師數 | 生師比 | 職員工數 |
|---------|---------|----------|--------------------|-----------|-------|
| 7,500+人 | 2,500+人 | 10,000+人 | 500+人 (95% PhD) | 19.87 : 1 | 360+人 |

註：2018.1.10 統計數

Page 46

國際化校園

- 寒暑假短期國際交流活動
- 每年超過250個出國交換機會
- 與亞、歐、美洲135所大學簽訂學術交流合約
- 開設國際學程學士班及碩士班，全英語授課課程
- 訂定全校學生英語能力畢業標準



東華大學，校園國際生人數

| | 2013-14 School Year | 2014-15 School Year | 2015-16 School Year | 2016-17 School Year | 2017-18 School Year |
|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| International | 160 | 205 | 233 | 271 | 269 |
| Exchange | 155 | 283 | 388 | 348 | 137 |
| Oversea Chinese | 230 | 254 | 318 | 397 | 436 |
| Total | 545 | 742 | 939 | 1016 | 842 |

Note: Students graduate each semester.

Here is the total in-status student counts as of 2018.11.01

國際生逐年增加，更多的交流機會和來自不同國家的人們



理工學院



人文社會科
學學院



管理學院



花師教育學院



原住民族
學院



環境學院



海洋科學學院



藝術學院



東華校園文化革命

■ 座落於**東部大山**與**大海**之間，呈現調和自然與人文的優美景緻，不僅可濡染天地與山海靈氣，更有**頂天立地的自在與遼闊**，孕育出東華人特有的氣質。

■ 培育兼具【專業素養】、【特色風範】、【服務國家社會】、【放眼全球】的卓越東華人。



東華發展願景



- 發展成卓越的綜合型大學
- 教學與研究並重
- 強化教師專業發展
- 增加學生學習深度與廣度
- 培育全方位的社會菁英
- 結合在地資源，發展獨一特色
- 營造優質校園與教學研究環境
- 與國際接軌，吸引一流人才
- 成為台灣最優質高等教育學府

東華設施完善

■ 學生宿舍：6,000個床位，空調套房

■ 大一大二生保障住宿；校警24小時值班

■ 交通接駁車（往返市區、車站）

■ 圖書資訊中心

■ 校園書坊、校園餐廳、咖啡廳

■ 銀行、郵局、便利商店、影印部、自行車行

■ 籃網球場、排球場、棒壘球場

■ 體育館、桌球室、健身房

■ 東華會館

■ 高爾夫練習場、攀岩練習場

■ 游泳池（室內外溫水各一）

■ 風帆船、獨木舟

■ 探索體驗場

■ 自然生態林區



東華圖書館 館藏豐富

(館藏257+萬冊，全台第9大)



專架陳覽資料



期刊區



微縮資料區

東華體育設施完善



國立東華大學 體育中心
NDHU Center for Physical Education

資訊化校園

➤ 為台灣學術網路區域網路中心

➤ 完整的資訊化學習環境

遠距教學教室、群組互動教室、

e化教學輔助設備、數位學習平台、學習e化系統

➤ 全校區24小時高速無線上網

涵蓋各教學大樓及宿舍區，隨時寬頻上網



國立東華大學
National Dong Hwa University

圖書資訊中心 - 資訊服務
Library and Information Center - Information Services

課程多元



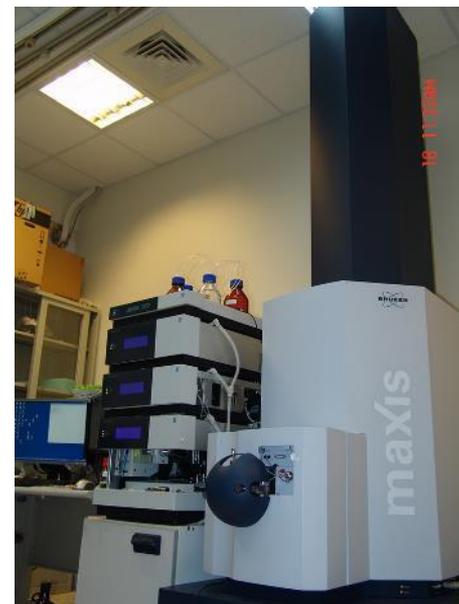
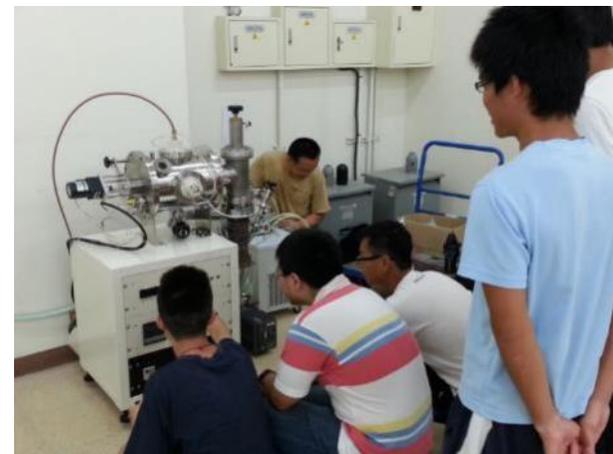


- 風帆課、獨木舟課、攀岩課、浮淺課、海洋生命課、賞鯨課
- 攝影棚、3D 列印、創客空間





各類實驗器材 設備新穎



食在東華



■ 校內、校外：中餐廳、輕食咖啡廳、各式簡餐、麵食、滷味、炸物、小吃等



住在東華

- 校內
 - 6,200床位
 - 大學部均為四人套房，房內設有個人床位、書桌、衣櫥及個人網路，且每房均有電話線插座、獨立冷氣及衛浴設備。
 - 研究生宿舍有單人獨立雅房和雙人套房，配有整體原木質感書桌椅、書櫃與衣櫥以及舒適床鋪，每間房均有網路線與電話線插座。
 - 公共區域有交誼廳、洗(烘)衣及簡易廚房
- 校外
 - 本校學務處定期訪視校外宿舍，進行層層把關與認證

住在東華。生活環境新穎現代化

- **6200床空調套房宿舍**，**大一、大二**擁有優先入住權
- 大學部四人套房，房內附衛浴、床位、書桌、衣櫥及個人網路
- 公共廚房、交誼廳、讀書中心、洗(烘)衣機。
- 管理人員、校警 24 小時值班。
- 每小時皆有校車，往返市區接送。
- 校園附近生活機能方便。
- 校外 - 本校學務處定期訪視校外宿舍，進行層層把關與認證



東華宿舍新穎現代化 (內部)







(圖) 連接校區與花蓮市區的接駁專車



(圖) 後校門之台鐵火車志學站



(圖) 後校門--志學商店街



樂在東華

- 賞鯨、泛舟、溯溪、獨木舟
- 太魯閣、七星潭、鯉魚潭
- 慕谷慕魚、六十石山、雲山水
- 松園別館、林田山、慶修院
- 休閒遊憩多樣化選擇





遠超過一般印象的育樂生活

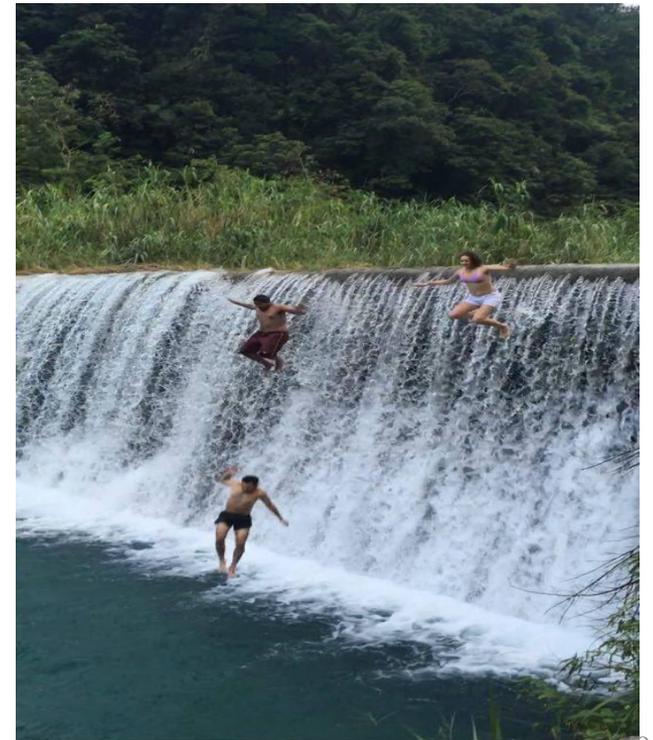


(圖) 花蓮特色夜市、影城、夏日演唱會



(圖) 七星潭看軍機俯衝

泛舟、溯溪、親近大自然



上山、下海、飛天、遁地



台灣霍格華茲



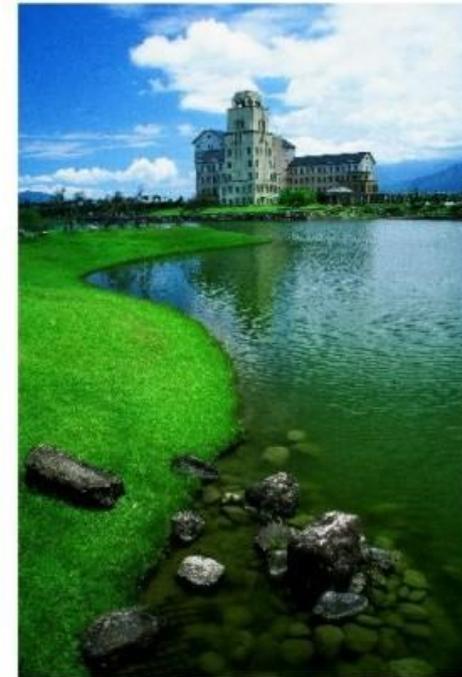
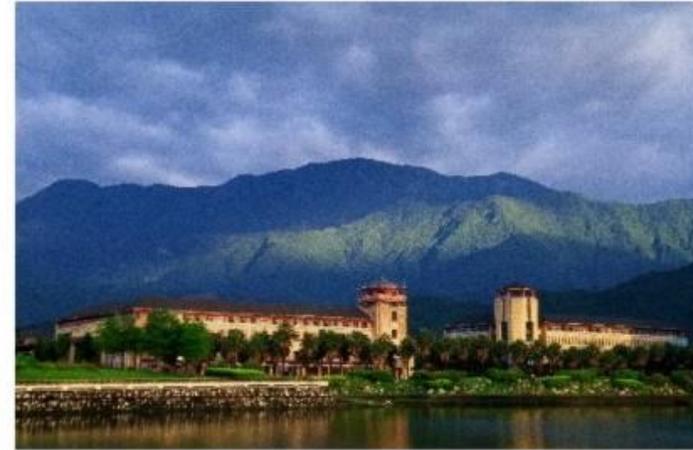
東華校園特色建築

理工二館 (工學院，資工系大樓)



原住民學院綠建築

東華校園 剪影

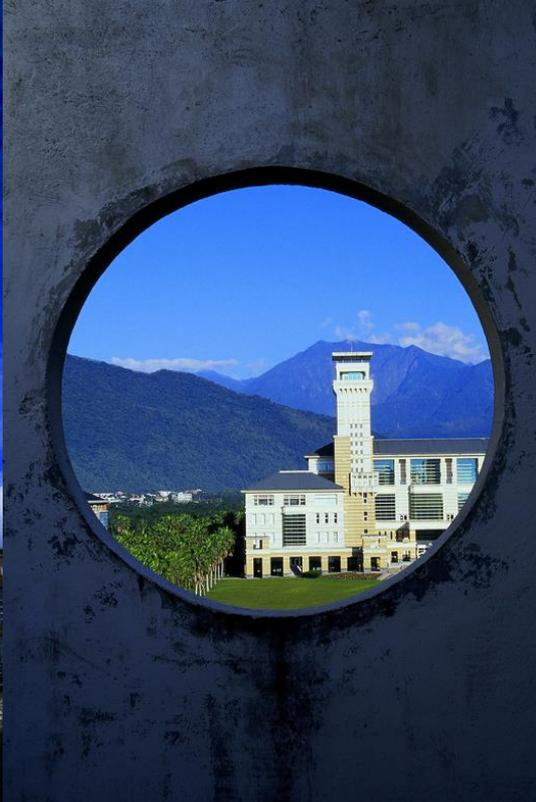


全台灣最美麗、平地面積最大的校園

依山傍海 敦厚樸實











加入一流環境
學習·生活·成長
來國立東華大學資訊工程系!

*Department of Computer Science & Information Engineering
National Dong Hwa University, Taiwan, R.O.C.*

國立東華大學資訊工程學系

[NDHU_CEIE_WEBSITE](#)

