



# 選擇淡江 揚帆啟航

# 本次線上說明會時間規劃



1. 學系特色簡介20分鐘
2. 書審說明10分鐘
3. 面試說明10分鐘
4. 綜合QA時間20分鐘

電機系簡介在這裡



電機系簡介



一日電機系





淡江大學  
Tamkang University



# 1. 學系特色

# 數位轉型時代



- OpenAI正在推動美國經濟100年來最具破壞性的變化(今周刊2023-03-27)
- 台灣邁向機器人強國，特斯拉創辦人馬斯克說：機器人是比電動車更大的一盤棋是比電動車更大的一盤棋(商業周刊2022年8月25日)
- 經濟部技術處統計，台灣廣義的機器人產業，近5年總產值成長率近27%；成長力道卻直追半導體業，成為台灣發展最迅速的產業之一。(經濟部技術處)
- 讓汽車有大腦會「思考溝通」 台積電被看好將成最大推手 (yahoo.com)
- 聯發科技通過創建終端人工智慧處理平台生態系統，在其產品系列包括從智慧手機到智慧家庭、可穿戴、物聯網及聯網汽車中搭配全面的軟體工具，以實現人工智慧的未來(聯發科官網)

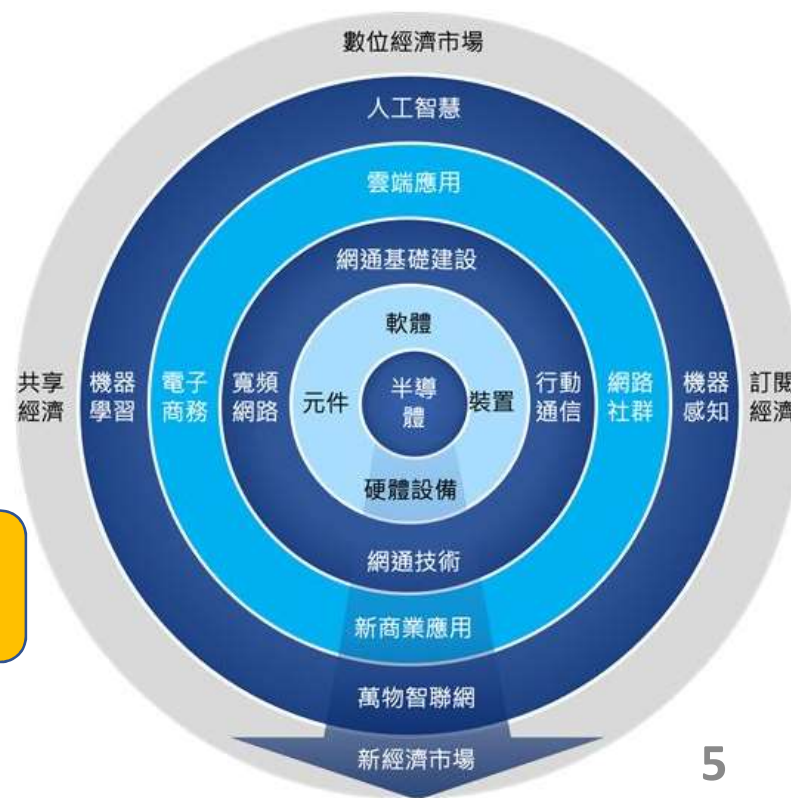


# 數位轉型時代

在第四次工業革命中，也就是數位化。人工智慧（AI）、機器學習(ML)、物聯網（IoT）、資料分析和機器人技術等智慧數位科技，將重塑我們的工作和商業模式，並讓企業與客戶、世界互動的方式煥然一新。

## • 數位轉型核心技術

1. 資料探勘與分析
2. AI 和機器學習
3. 物聯網
4. 智慧機器人與流程自動化



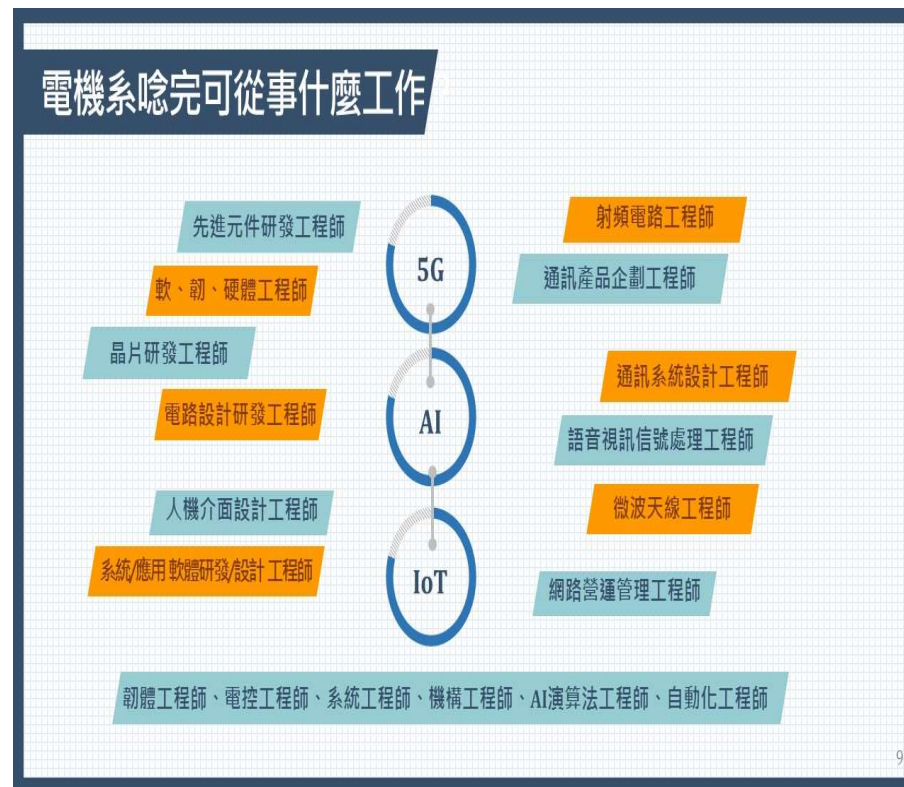
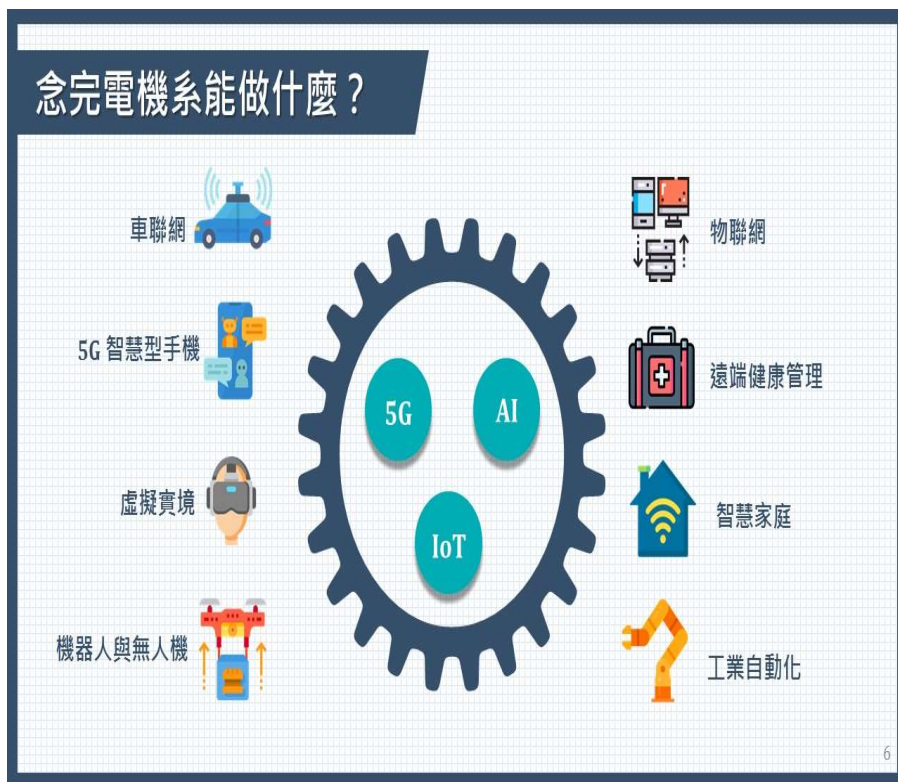
淡江電機系統組都學得到

<https://www.italent.org.tw/ePaperD/34/ePa>



# 選讀電機工程系的優勢

電機工程系的學科範圍廣，橫跨許多工程學系的相關領域，因此未來除了可跨領域學習之外，畢業後出路也相對較廣。



# AI世代淡江人



## • 辦學嚴謹，經驗豐富

就業市場與人才競爭，已朝向全球無國界發展。淡江大學擁有70年辦學經驗，以國際化、資訊化及未來化為教育核心思維，掌握時代脈動，是高等養成教育值得信賴的學習環境。

## • 立足淡江，放眼世界

翻轉教育，海外交換師生，國外駐點研究，陸續邀請國際**熊貓級**大師蒞校講學，締結的姊妹校達38國229所，遍布世界五大洲，接軌國際學習視野，拓展國際職涯，締造淡江世界村。

資料來源：<http://nw3.tku.edu.tw/sister/statistic-country.asp>

淡江時報 第 1063 期

# 2023企業最愛大學生



表1 企業最愛大學生TOP30  
成大九連霸，北科擠下台大成第三

《遠見》2023企業最愛大學生調查

\*：未入榜

學校 / 排名年份	2023 / 2022		學校 / 排名年份	2023 / 2022		學校 / 排名年份	2023 / 2022	
國立成功大學	1	1	中原大學	11	12	東海大學	21	20
國立臺灣科技大學	2	2	輔仁大學	12	13	國立臺北大學	22	19
國立臺北科技大學	3	4	國立中山大學	13	10	國立臺灣師範大學	23	27
國立臺灣大學	4	3	國立中央大學	14	10	國立臺北護理健康大學	24	*
國立陽明交通大學	5	7	國立中興大學	15	16	元智大學	25	15
國立清華大學	6	6	龍華科技大學	16	34	明新科技大學	25	31
國立政治大學	7	5	國立雲林科技大學	17	16	國立臺北商業大學	27	45
國立高雄科技大學	8	14	國立虎尾科技大學	17	16	國立屏東科技大學	28	24
淡江大學	9	9	東吳大學	17	21	銘傳大學	28	29
逢甲大學	10	8	國立勤益科技大學	20	21	國立中正大學	30	25

<https://www.gvm.com.tw/article/99786>



# 近十年企業最愛大學生



企業最愛大學生排行榜

排名	2022	2021	2020	2019	2018	2017
1	成大	成大	成大	成大	成大	成大
2	台科大	台大	台大	台大	台大	台大
3	台大	台科大	台科大	北科大	交大	交大
4	北科大	清大	清大	台科大	清大	清大
5	政大	交大	北科大	交大	台科大	台科大
6	清大	政大	政大	清大	北科大	北科大
7	陽明交大	北科大	交大	政大	中山	政大
8	逢甲	中央	淡江	中原	政大	中山
9	淡江	中正	高科大	淡江	淡江	淡江
10	中央	高科大	輔仁	輔仁	中央	中央
11	中山	逢甲	中央	元智	逢甲	逢甲
12	中原	輔仁	中原	逢甲	中興	中興
13	輔仁	淡江	中山	龍華	中正	中正
14	高科大	中原	東吳	中山	輔仁	高應大
15	元智	中山	逢甲	中央	中原	輔仁

資料來源: 遠見雜誌 · 天下雜誌

# EduRANK-台灣大學排名



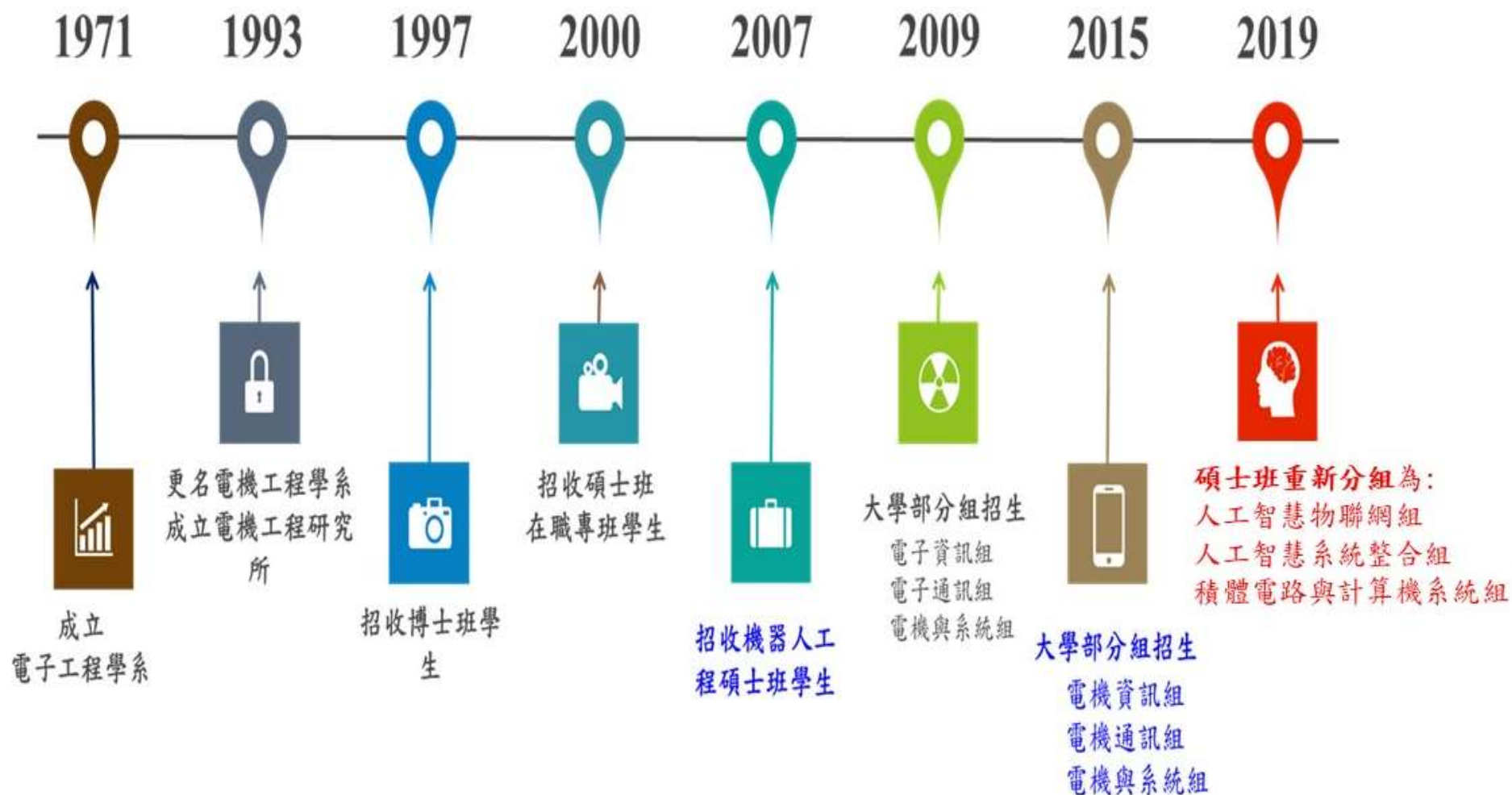
排名	Overall	系統工程	機器人	電腦視覺	計算機網路
1	台大	台大	台大	台大	交大
2	成大	成大	交大	交大	台大
3	交大	清大	成大	成大	成大
4	清大	台科大	台科大	清大	清大
5	中央	交大	中正	台科大	中央
6	台師大	北科大	中興	中央	中正
7	中興	中央	中央	中正	台科大
8	中山	逢甲	淡江	元智	淡江
9	陽明	淡江	北科大	北科大	中山
10	台科大	中原	清大	中興	中興
11	長庚		雲科大	台師大	朝陽科大
12	淡江		大同	淡江	東華
13	台北醫學		中山	逢甲	暨南
14	中國醫藥		台師大	東華	元智
15	輔仁		元智	雲科大	逢甲

資料來源: <https://edurank.org/geo/tw/>

系統工程(System Engineering)、機器人(Robotics)、電腦視覺(Computer Vision)、  
計算機網路(Computer Networking) Chien-Feng Wu (Dept. ECE, TKU)



# 淡江電機系沿革



<http://www.ee.tku.edu.tw/>

# 淡江電機系所特色



## 淡江電機系多項第一

1. 通過中華工程教育學會 IEET 國際認證
2. 本校「系所發展獎勵」蟬連7年 **全校唯一**
3. 科技部研究計畫 **私校電機系第一**
4. 「FIRA世界盃機器人足球賽」13連霸 **世界第一**
5. 「上銀智慧機器手實作競賽」總冠軍5連霸 **全國第一**
6. 全球IBM 聯合研究專案計畫 **台灣第一**

# 淡江電機系所特色



## 電資組

系統晶片設計

混合式系統晶片設計

嵌入式系統

網路與平行運算

物聯網

人機互動

## 系統組

人工智慧與資料科學

數位及AI晶片設計

電腦視覺

邊緣運算

智慧型機器人

控制系統設計

## 電通組

電磁微波

無線通訊

通訊系統晶片

人工智慧  
與物聯網

[https://innoaward.taiwan-healthcare.org/faq\\_detail.php?REFDOCTYPID=0ln4xj1fff5sadsy&REFDOCID=0ram62clm1q4450d&utm\\_source=EZMail&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=dailynews\\_0420](https://innoaward.taiwan-healthcare.org/faq_detail.php?REFDOCTYPID=0ln4xj1fff5sadsy&REFDOCID=0ram62clm1q4450d&utm_source=EZMail&utm_medium=email&utm_campaign=dailynews_0420)

[https://ibmi.taiwan-healthcare.org/zh/news\\_detail.php?REFDOCTYPID=0o4dd9ctwhtyumw0&REFDOCID=0ram62clm1q4450d&utm\\_source=EZMail&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=dailynews\\_0420](https://ibmi.taiwan-healthcare.org/zh/news_detail.php?REFDOCTYPID=0o4dd9ctwhtyumw0&REFDOCID=0ram62clm1q4450d&utm_source=EZMail&utm_medium=email&utm_campaign=dailynews_0420)

Department of Electrical Engineering, Tamkang University

# 三組共創專題，提升競爭力

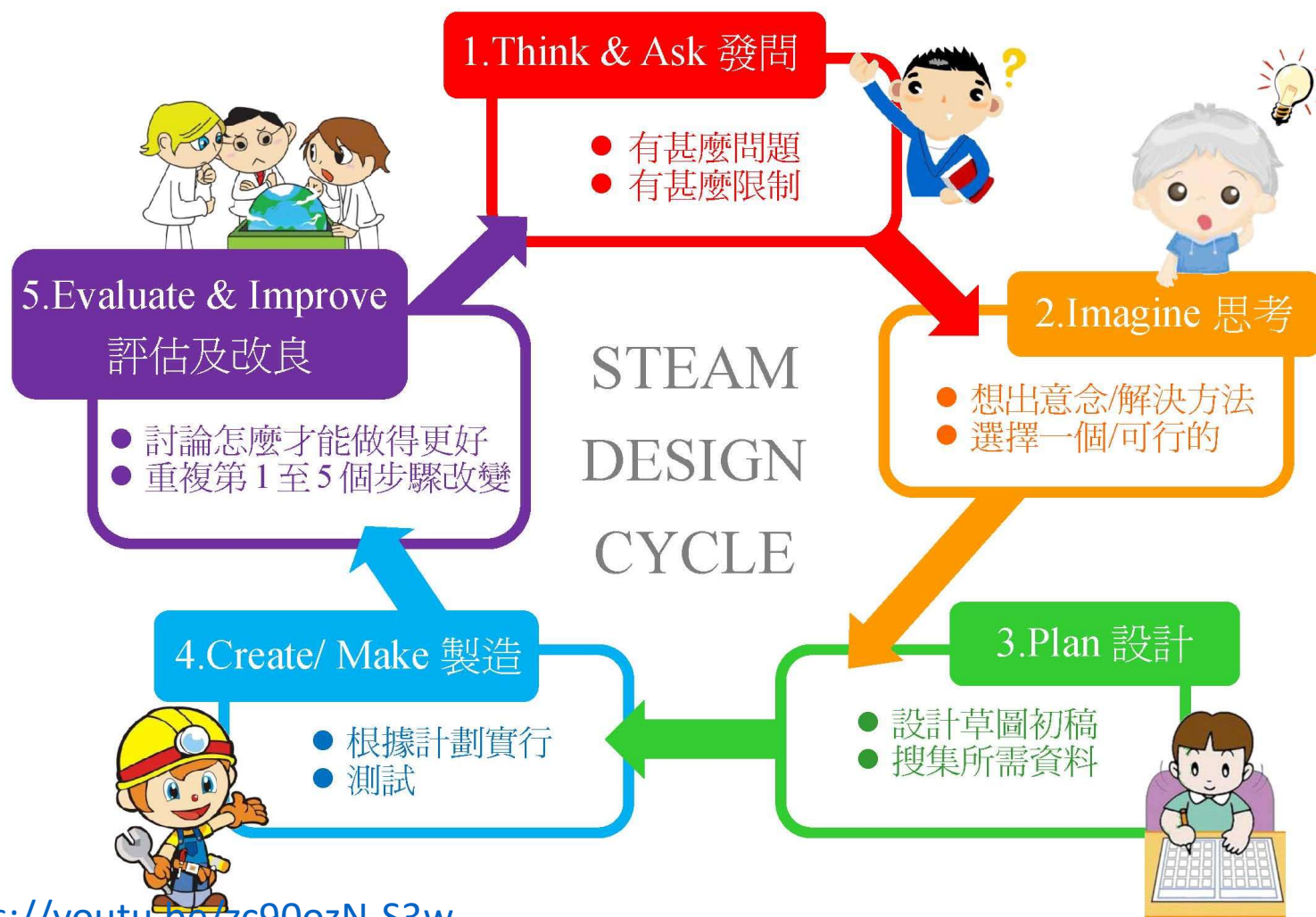


跨組學習與培育人才，培養解決問題能力的「STEAM教育模式」  
(Science, Technology, Engineering, Art, and Mathematics)  
結合科學、技術、工程、藝術，以及數學的跨學科教學方法。





# STEAM 設計週期



<https://youtu.be/zc90ozN-S3w>

參考資料：<http://www.lingto.edu.hk/index2016/1/1/4/1.html>

# 培育次世代電資人才



- 淡江與IBM產學合作，打造智慧機器人
- 微軟攜手淡江推動高教數位轉型提升AI人才培育動能



<https://www.ithome.com.tw/pr/113811>

<https://news.microsoft.com/zh-tw/tamkang-university-extend-program-of-reimagine-taiwan/>



# 新生入學之指導與輔導



## 新生征服克難坡開學



- 與電機系新生接觸暨家長座談會
- 新生入學講習
- 大一雙導師制度
- 大一「大學學習」之必修課程
- 基礎必修課皆設有「實習課助教」輔助教學
- 二分之一學分不及格預警輔導追蹤機制
- 新生「學習適應策略」輔導(學務處、學習與教學中心)
- 新生生涯計畫及生活輔導 (學務處、各院系)
- 新生課業輔導(各院系、教務處、盲生資源中心)



# 學生學習與交流

- 國外交換學生(日本電氣通信大學，日本東北大學)
- 雙聯學制 (美國韋恩大學，澳洲昆士蘭大學)
- 研究生輔導大學部學生課業(95學年度起實施)
- 淡江大學學習與教學中心(95學年度成立)
- 五年一貫(4大學+1碩士)(98學年度起實施)
- 暑期短期學術交流
- 提供多元學程，增加就業競爭力





# 創意競賽獎學金

## 結合創意思解課程



目的

激發學生的創新思考與探索活動

時程

- 每年三月提出申請
- 每年十二月競賽

資格

- 資格：大學部二至三年級的學生
- 組隊方式：2-4人及本系專任教師指導

獎勵

獎項&獎金:

- 1st 三萬元
- 2nd 二萬元
- 3rd 一萬元
- 佳作 各獎牌乙面



★ 優良創意將薦請學校協助申請專利。

★ 優秀團隊將薦請學校進行創業能力的培訓。



# 獎助金及學雜費減免

每學年核發總獎助學金高達新台幣 **170 萬**

獎助學金名稱	名 額	每名補助
電機系歐格電子入學獎學金	每學年10名	1萬元
第二屆系友獎學金	每學年3名	5-8千元
第三屆系友獎學金品學獎	每學年6名	5千元
電子系第三屆系友獎學金創新創意競賽獎	每學年3名	1萬-3萬元
電機工程學系希望工程回饋獎助學金A類	每學期4名	2萬-4萬元
電機工程學系希望工程回饋獎助學金B類	每學期若干名	5千-4萬元
賴友仁老師培領助學金	每學期8名	學雜費全免
吳榮彬獎助學金	每學期若干名	1萬-2萬元

# 淡江電機系系統組教什麼



**電機系系統組的學習內容:**包括涵蓋了電力、電子、機械，自動控制，人工智慧，智慧型機器人和數位IC等多個方面。

- 人工智慧技術在自動控制系統中有著廣泛的應用。例如，基於深度學習的控制算法已經被成功應用在許多電力電子設備、智慧型機器人等領域中，提高了系統的性能和穩定性。
- 電機系統組研究的內容通常包括自動控制系統和電力電子等方面，而這些系統通常需要數字信號處理、數位控制等技術，這就需要進行數位IC設計。

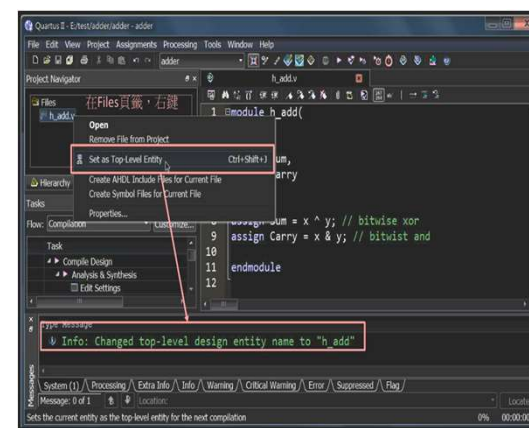


<https://www.cw.com.tw/article/5067745>



<https://www.youtube.com/watch?v=ltEhgLYIXZM>

Chien-Feng Wu (Dept. ECE, TKU)



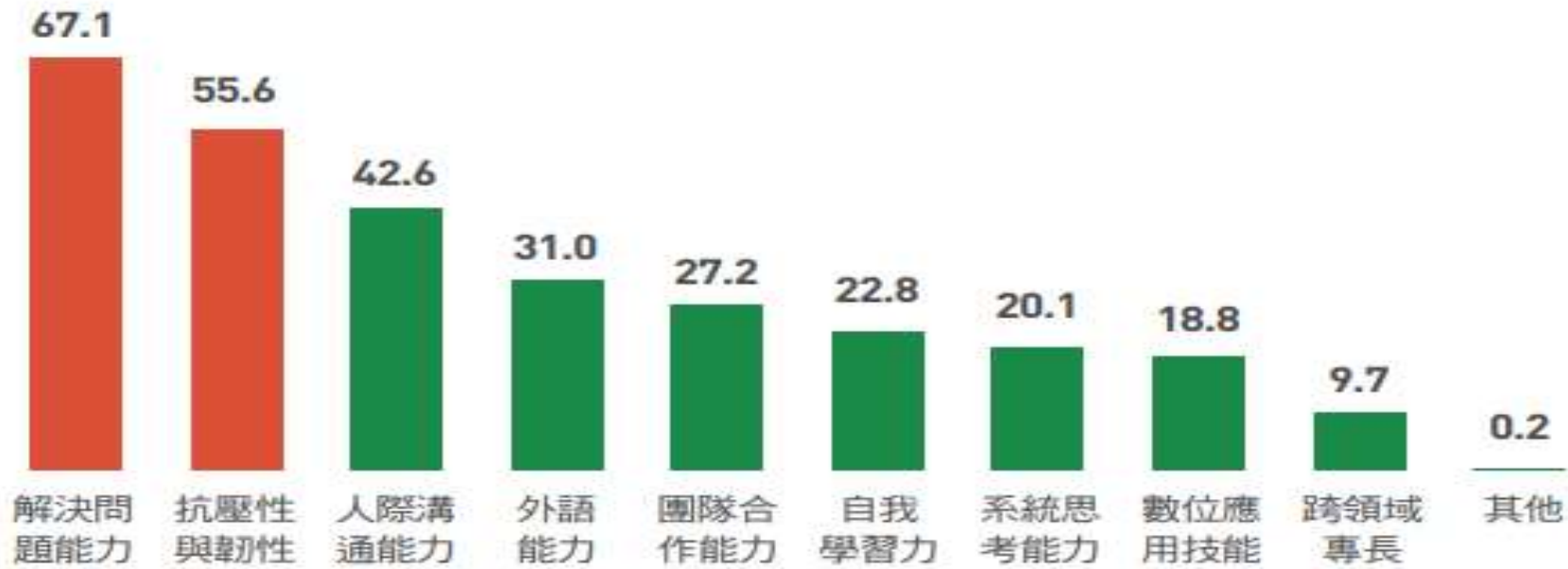


# 系統組特色(1/5)

淡江電機系統組提倡從做中學，提升學子抗壓性，全力培養學生解決問題的能力。

**圖表1** 企業認為學生應於在學期間培養的能力

Q：面對日新月異科技，你會建議在大學時期培養哪些學科外的專業能力，才能為企業所用？（複選，%）



Chien-Feng Wu (Dept. ECF, TKU)

# 系統組特色(2/5)



- ✓ 強調跨領域系統整合訓練，以培育兼具軟硬體設計與智慧型技術開發，運用於**機器人、自駕車、機器手臂、AI晶片、AR/VR**等領域

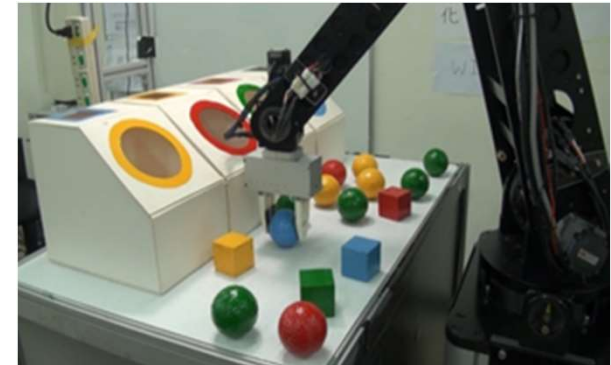
路人與機車騎士辨識



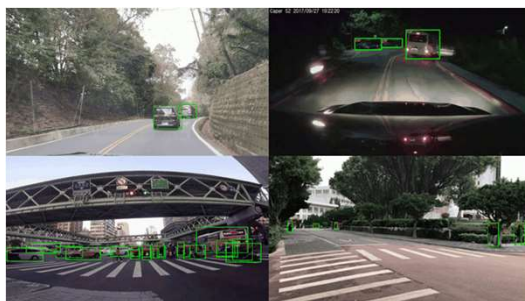
智慧型滅火機器人



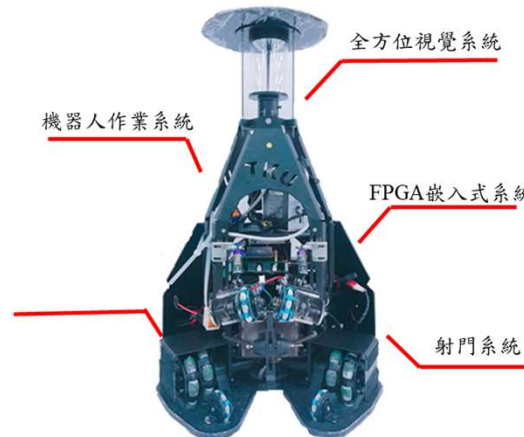
智慧型機器手臂



自駕車環境感知



輪型足球機器人

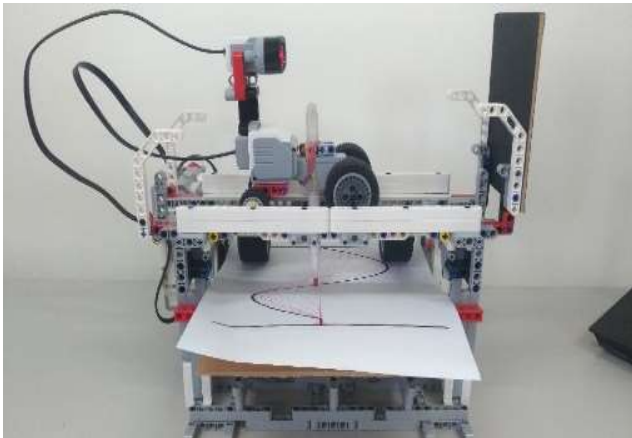


智慧型機器人



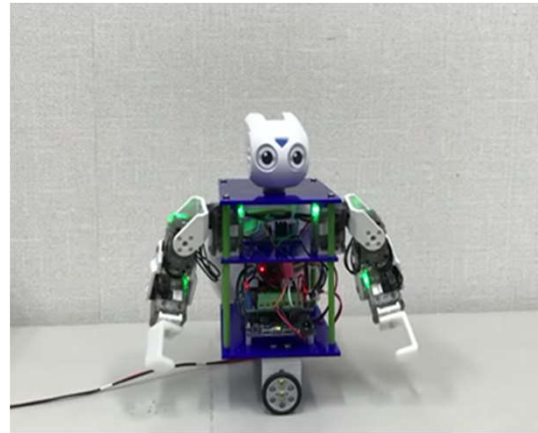
# 系統組特色(3/5)

- ✓ 發展重點著重於數位與AI晶片設計、智慧型機器人及控制系統設計等領域要求理論與實務兼備。



繪圖機器人

- ✓ 軌跡追蹤
- ✓ 繪製平面圖形
- ✓ 即時影像繪圖



輪型機器人

- ✓ 軌跡追蹤
- ✓ 運動控制
- ✓ 編隊控制
- ✓ 多代理人合作控制



四旋翼

- ✓ 地圖建置
- ✓ 環境檢測與監控
- ✓ 空中巡邏與探勘
- ✓ 人機互動





# 系統組特色(4/5)

## ✓系統組著重於數位IC設計:(與要會電磁學的類比IC不一樣)

數位電路設計：設計數位電路，包括邏輯閘、控制器、AI晶片等。使用硬件描述語言（例如Verilog或VHDL）進行設計和驗證。



<https://guide.104.com.tw/salary/job/2008001015?analyze=workexp&salary=monthly>  
[http://www.ittraining.com.tw/ittraining/IEL\\_FPGA/index.html](http://www.ittraining.com.tw/ittraining/IEL_FPGA/index.html)



# 系統組特色(5/5)

✓ 鼓勵學生參與各項技術競賽:

歷年獲獎無數，包含FIRA世界盃機器人足球賽冠軍、旺宏金矽獎應用組評審團大賞獎、Altera亞洲創新設計大賽冠軍以及上銀智慧機器手實作競賽冠軍等。



機械手臂 5 連霸



機器人 13 連霸



全能賽(All-Round)之冠軍



射箭賽(Archery)之冠軍

# 系統組在人工智慧的研究成果



Knowledge-Based Systems

Volume 242, 22 April 2022, 108263



Received August 7, 2021, accepted August 20, 2021, date of publication August 24, 2021, date of current version August 30, 2021.  
Digital Object Identifier 10.1016/j.knsys.2021.108263

## Mapless LiDAR Navigation Control of Wheeled Mobile Robots Based on Deep Imitation Learning

CHI-YI TSAI<sup>1</sup>, (Senior Member, IEEE), HUMAIRA NISAR<sup>2</sup>, (Senior Member, IEEE), AND YU-CHEN HU<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Electrical and Computer Engineering, Tamkang University, Tamsui, New Taipei City 251, Taiwan  
<sup>2</sup>Department of Electronic Engineering, Universiti Tunku Abdul Rahman, Kampar, Perak 31900, Malaysia

Corresponding author: Chi-Yi Tsai (chiyi\_tsai@mail.tku.edu.tw)

This work was supported by the Ministry of Science and Technology of Taiwan, R.O.C., under Grant MOST 109-2221-E-032-039 and MOST 110-2221-E-032-047.

## Broad-learning recurrent Hermite neural control for unknown nonlinear systems

Chun-Fei Hsu<sup>a</sup>, Ho-Rui Chen<sup>b</sup>, Bing-Fei Wu<sup>b</sup>

Show more

2022全球2%頂尖學者

+ Add to Mendeley Share Cite

<https://doi.org/10.1016/j.knsys.2022.108263>

Get rights and content

**ABSTRACT** This paper addresses the problems related to the mapless navigation control of wheeled mobile robots based on deep learning technology. The traditional navigation control framework is based on a global map of the environment, and its navigation performance depends on the quality of the global map. In this paper, we propose a mapless Light Detection and Ranging (LiDAR) navigation control method for wheeled mobile robots based on deep imitation learning. The proposed method is a data-driven control method that directly uses LiDAR sensors and relative target position for mobile robot navigation control. A deep convolutional neural network (CNN) model is proposed to predict motion control commands of the mobile robot without the requirement of the global map to achieve navigation control of the mobile robot in unknown environments. While collecting the training dataset, we manipulated the mobile robot to avoid obstacles through manual control and recorded the raw data of the LiDAR sensor, the relative target position, and the corresponding motion control commands. Next, we applied a data augmentation method on the recorded samples to increase the number of training samples in the dataset. In the network model design, the proposed CNN model consists of a LiDAR CNN module to extract LiDAR features and a motion prediction module to predict the motion behavior of the robot. In the model training phase, the proposed CNN model learns the mapping between the input sensor data and the desired motion behavior through end-to-end imitation learning. Experimental results show that the proposed mapless LiDAR navigation control method can safely navigate the mobile robot in four unseen environments with an average success rate of 75%. Therefore, the proposed mapless LiDAR navigation control system is effective for robot navigation control in an unknown environment without the global map.

**INDEX TERMS** Deep imitation learning, end-to-end learning, mapless LiDAR navigation control, behavior cloning

科技部計畫:

<https://arspb.most.gov.tw/NSCWebFront/modules/talentSearch/talentSearch.do?action=initRsm17new&rsNo=0250c4355f4e400481c631d8f3fb8933&LANG=chi>

<https://www.elsevier.com/zh-tw/solutions/scopus/worlds-top-2-percent-scientists-2020-taiwan>

Chien-Feng Wu (Dept. ECE, TKU)



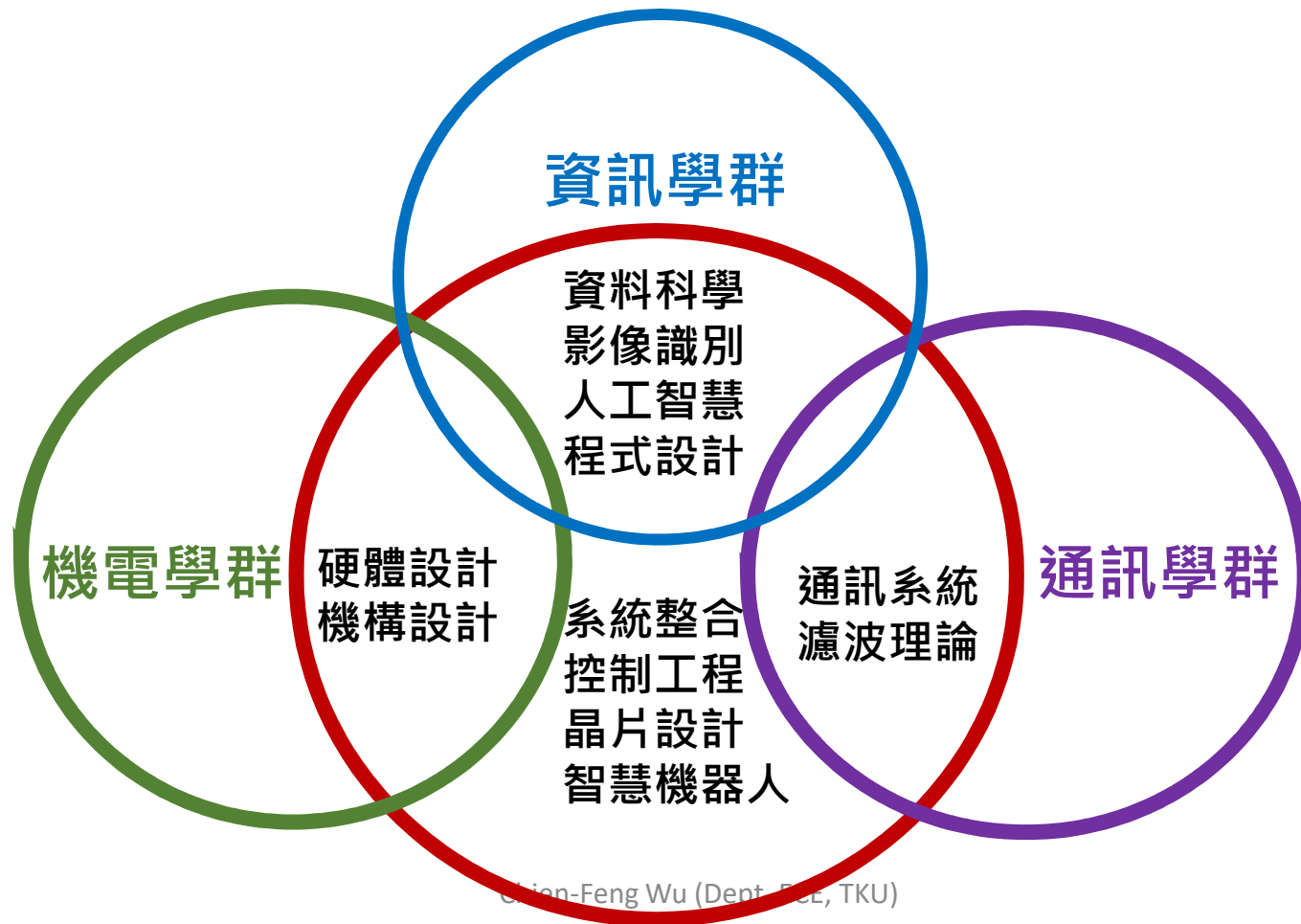
# 系統組在人工智慧的應用成果





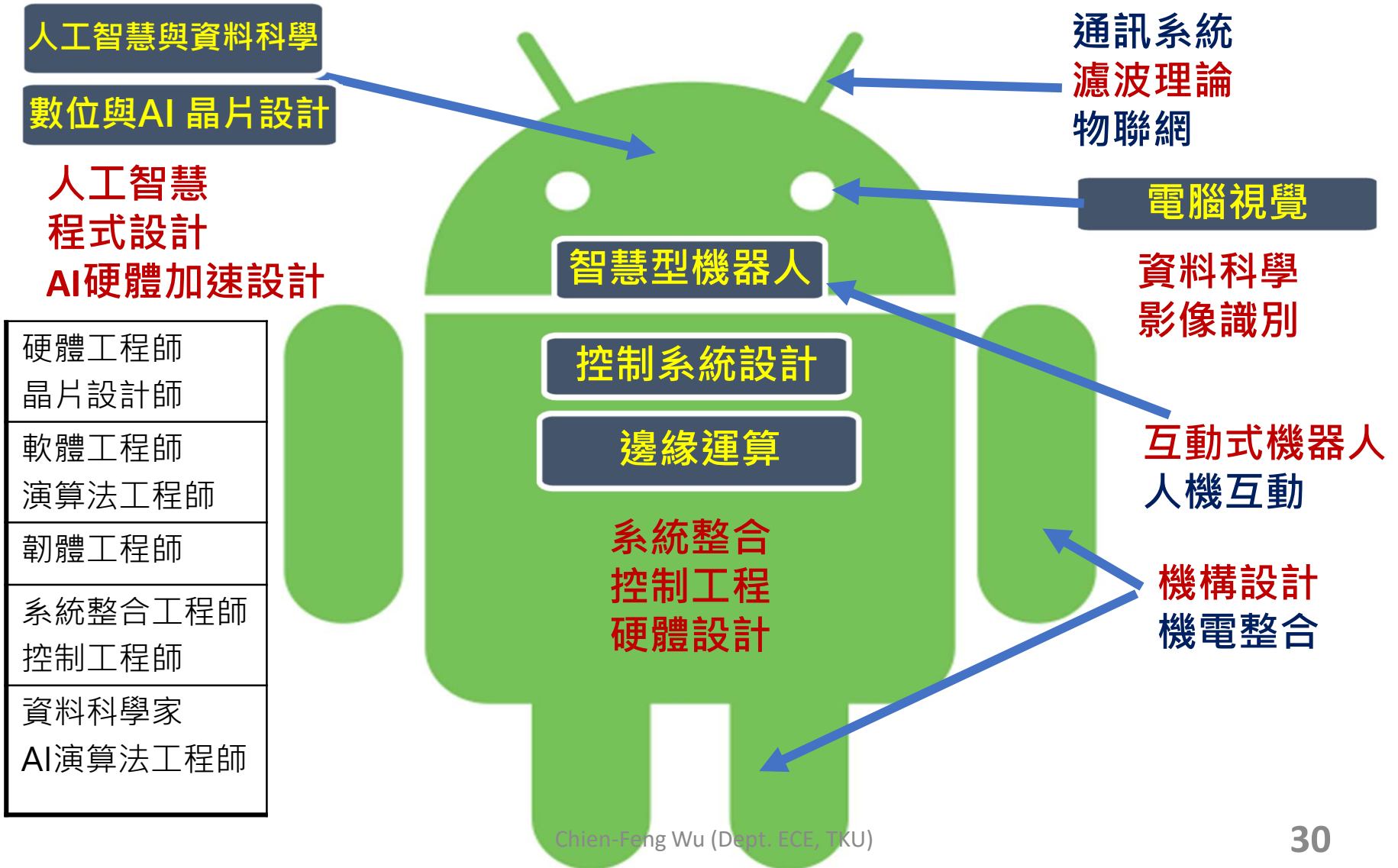
# 系統組核心能力(1/2)

以系統工程為出發點，包含系統整合時所需的軟硬體工程與人工智慧相關技術，故能跨足許多相關領域。





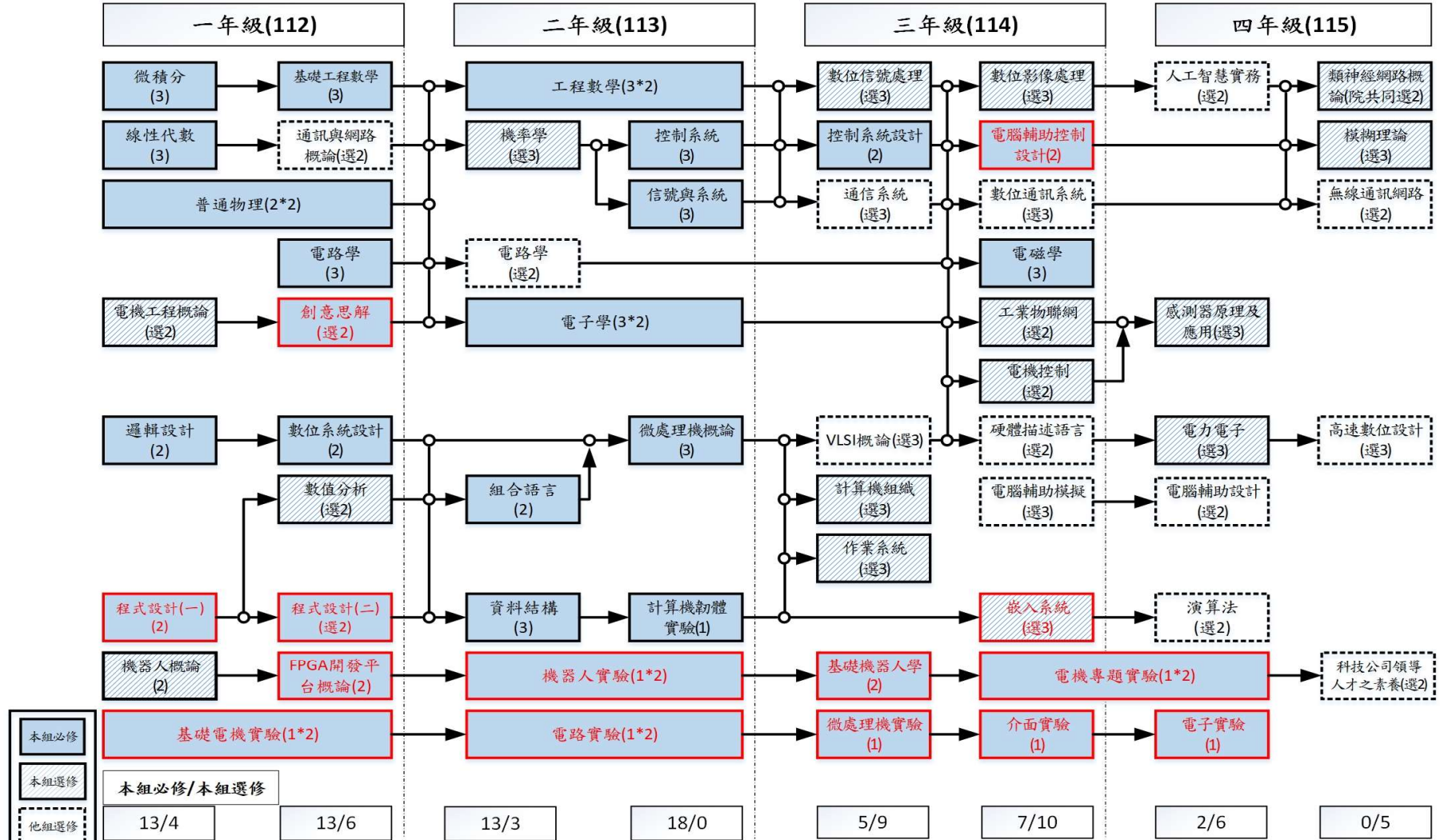
# 系統組核心能力(2/2)





# 系統組課程地圖

淡江大學 112 學年度 電機工程學系(電機與系統組) 入學新生專業課程流程圖(111.5.11)



畢業學分數：128，必修學分數：71，通識教育課程：26，本系選修課最低學分：15，自由選修學分數：16



# 動手做實驗課程之特色規劃

- ✓ 解決問題能力的培養(人力銀行調查企業首要能力):
  - 做中學 (learning-by-doing)
    - ⇒ 競賽
    - ⇒ 實驗課(實驗課的比例較一般大學還要高)
  - 累積經驗 (競賽+實驗)
    - ⇒ 業界認為淡江電機系畢業生實做(hands-on) 能力很強
- ✓ 四年實驗課程規劃:

基礎電機實驗 (1上和1下)	電路實驗 (2上和2下)	機器人實驗 (2上和2下)	計算機硬體實驗 (2下)
微處理機實驗 (3上)	介面實驗 (3下)	電機專題實驗 (3下和4上)	電子實驗 (4上)





# 系統組課程與相關職務

本組的課程規劃相當完整，學生可學習到電機領域中相關職務的核心專業知識，為未來就業打好扎實的基礎

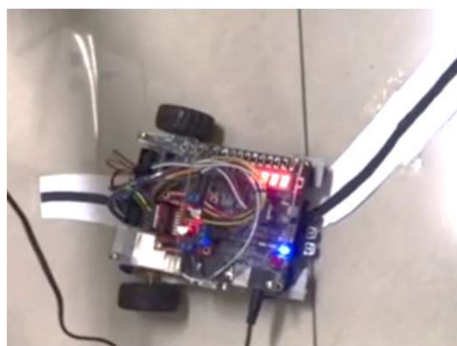
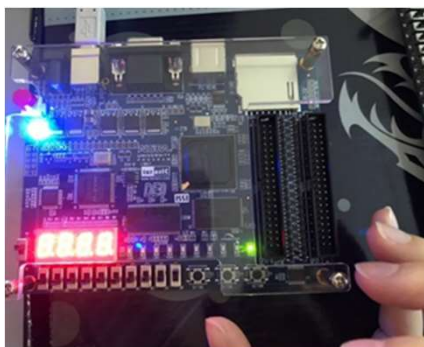
相關職務	電機系統組相關學科
硬體工程 晶片設計	電路學、電子學、邏輯設計、數位系統設計、控制系統、半導體物理、半導體元件、硬體描述語言、VLSI概論、etc.
軟體工程 演算法	程式設計、離散數學、計算機組織、作業系統、資料結構、演算法、etc.
韌體工程	組合語言、微處理機概論、嵌入式系統、計算機韌體實驗、微處理機實驗、介面實驗、etc.
系統整合 機器人	訊號與系統、機率學、控制系統、系統工程概論、模糊理論、機器人概論、etc.
資料科學 人工智慧	機率學、數值分析、數位訊號處理、數位影像處理、類神經網路概論、etc.

# 動手做實驗課程之特色規劃



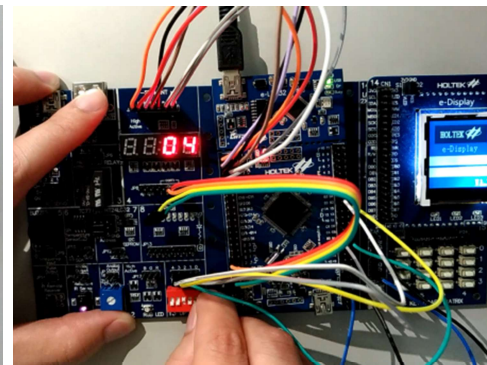
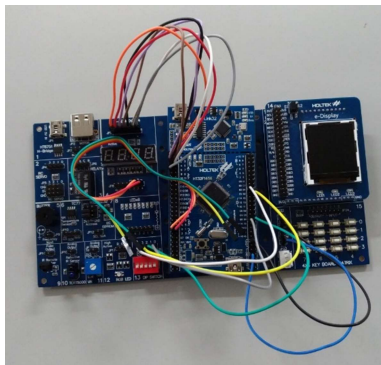
## 機器人實驗(二上下)

Altera FPGA晶片



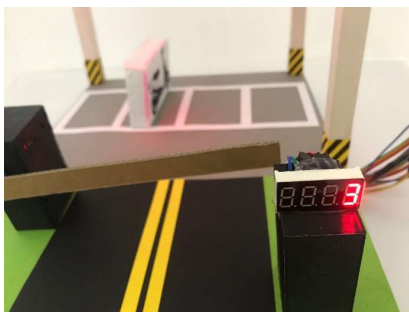
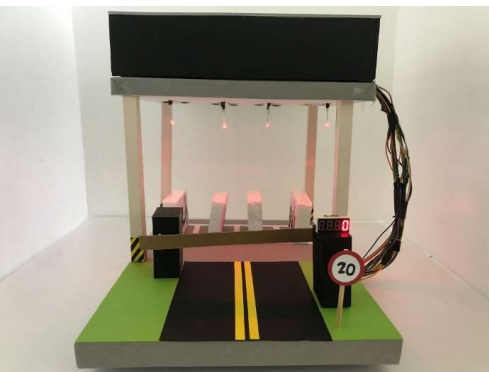
## 微處理機實驗(三上)

盛群半導體32位元Arm晶片



## 介面實驗(三下)

盛群半導體32位元Arm晶片



## 專題實驗(三下四上)





# 畢業、就業與創業

本系畢業生有80%再升學（95%國內升學、5%出國留學），從事行業包括：

- （1）科技產業；
- （2）研究單位；
- （3）學術機構；
- （4）公務單位；
- （5）自行創業（如下例）等

“系友創業：歐格電子、鈺緯科技、晶焱科技、悅達科技、佰龍機械、京華超音波、華豐科技、宙傑工業、福州祥杰電子、宏荃、東莞飛盟電子、沅聖、茂欣、榮益科技、碩頡科技、安譜國際、心動生技等。

本系畢業系友40屆有餘/達8000多人，有許多優秀系友於職場上發光發熱；且畢業系友與系上老師及在學學生已形成緊密連繫網路。

除成立電子電機系友會、FB社群之外，並每年舉辦3次系友論壇會議以及各種聯誼活動，持續活絡系友間情誼與專業資訊分享。



# 畢業系友薪資比較表(1/5) (不分年資)



## 畢業後出路廣泛，根據104調查結果(2023-3-01更新)

大學以上學歷合計

比較類別	月薪範圍P25~P75	月均薪
淡江大學 電機工程學系	4.5萬 ~ 8萬	6.6萬
公立大學 電機工程學系	4萬 ~ 6.6萬	5.8萬
私立大學 電機工程學系	3.7萬 ~ 6萬	5.1萬
公立大學 電機工程學系研究所	5.5萬 ~ 9萬	7.8萬
私立大學 電機工程學系研究所	5萬 ~ 8萬	6.7萬



# 畢業系友薪資比較表(2/5) (第一年)

## 大學以上學歷合計

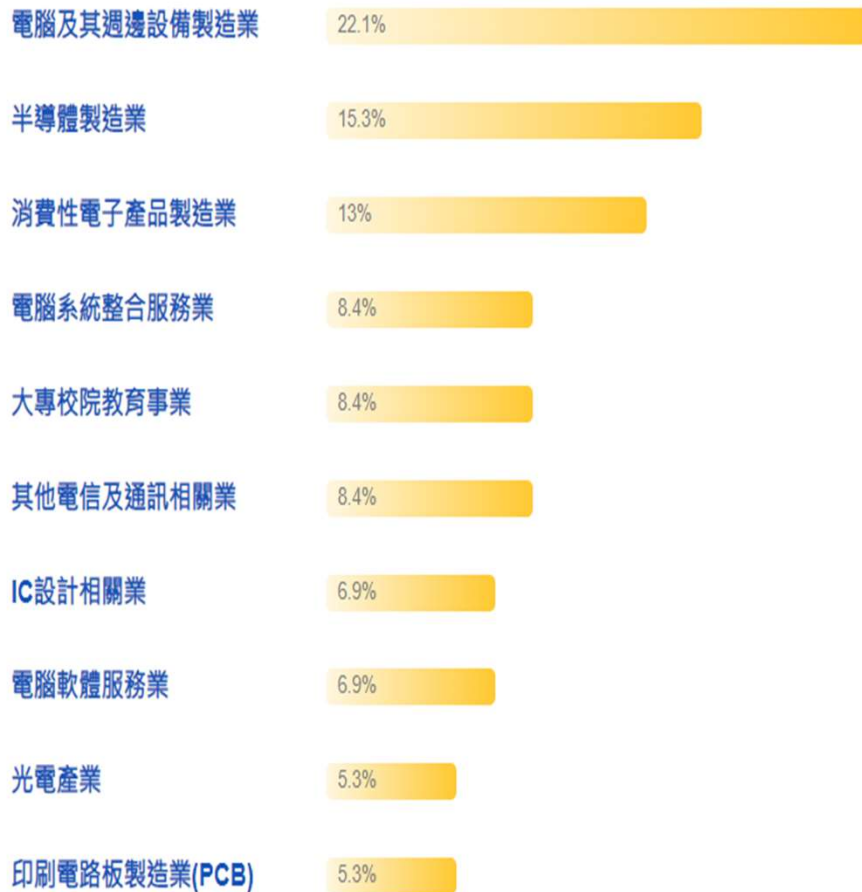
排行	職務	從業比例	月薪範圍 ②
1	軟體設計工程師	18.6%	4萬 ~ 5.5萬
2	助理工程師	15.7%	3萬 ~ 3.8萬
3	硬體研發工程師	14.7%	4萬 ~ 5.6萬
4	韌體設計工程師	12.7%	4.5萬 ~ 7.3萬
5	國內業務人員	8.8%	3萬 ~ 4.2萬
6	助教	6.9%	2.5萬 ~ 3.2萬
7	行政人員	5.9%	2.8萬 ~ 3.4萬
8	門市 / 店員 / 專櫃人員	5.9%	2.6萬 ~ 3.2萬
9	硬體測試工程師	5.9%	樣本搜集中
10	電機工程技術員	4.9%	3萬 ~ 4萬



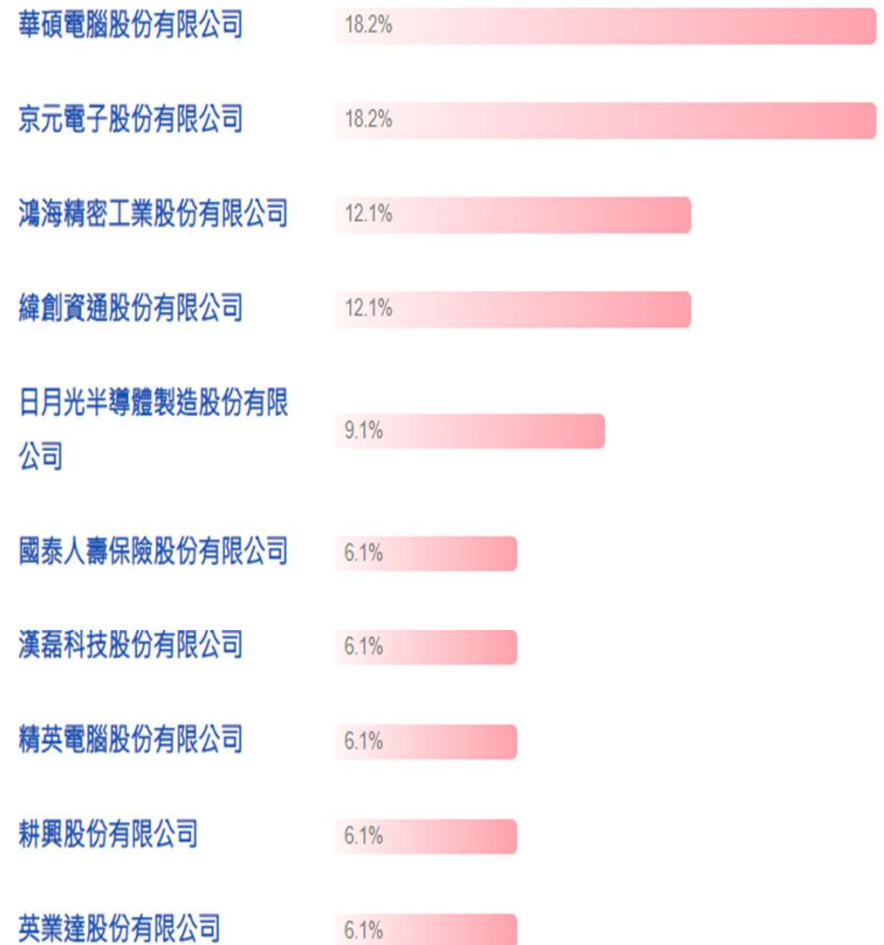
# 畢業系友薪資比較表(3/5) (第一年)

## 大學以上學歷合計

產業分布 ②



公司分布 ②



# 畢業系友薪資比較表(4/5) (第二~五年)



## 大學以上學歷合計

因應市場需求資歷分類，故月薪範圍和工作機會特取資歷為3-5年的區段顯示

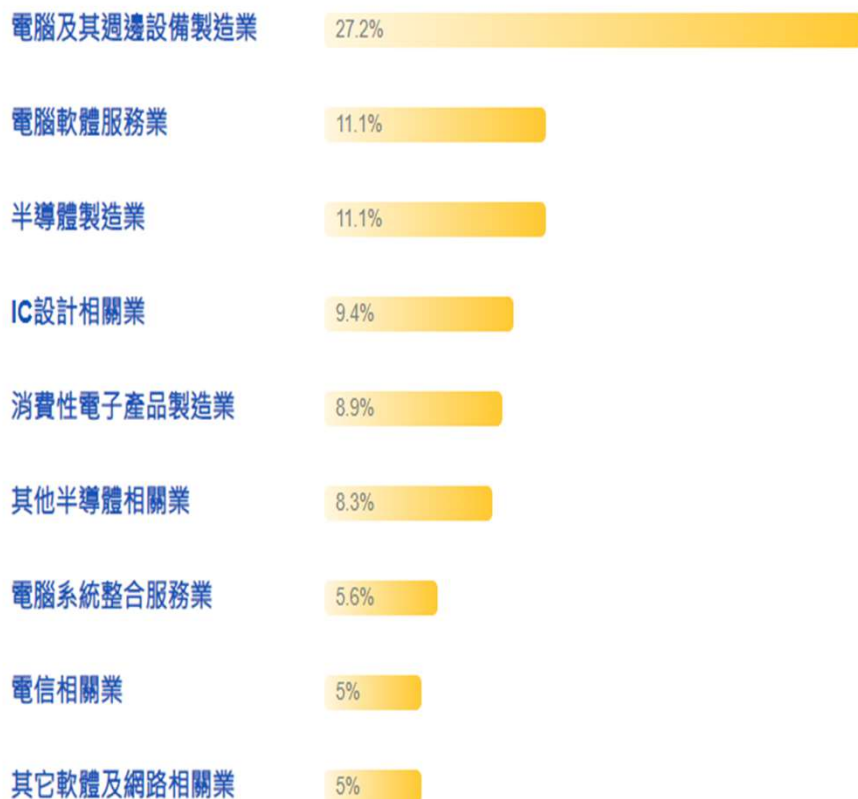
排行	職務	從業比例	月薪範圍	工作機會
1	軟體設計工程師	41.8%	4.2萬 ~ 6.1萬	8952
2	韌體設計工程師	11.8%	5萬 ~ 7.7萬	1415
3	硬體研發工程師	9.2%	4.5萬 ~ 6.4萬	1245
4	國內業務人員	7.8%	3.5萬 ~ 5萬	14183
5	電子工程師	7.2%	4.1萬 ~ 6.1萬	1965
6	FAE工程師	5.9%	4.1萬 ~ 6.6萬	870
7	RF通訊工程師	4.6%	4.3萬 ~ 6萬	255
8	門市 / 店員 / 專櫃人員	3.9%	2.8萬 ~ 3.5萬	10406
9	產品管理師	3.9%	4.3萬 ~ 6.3萬	2126
10	測試人員	3.9%	3萬 ~ 4萬	677

# 畢業系友薪資比較表(5/5) (第二~五年)

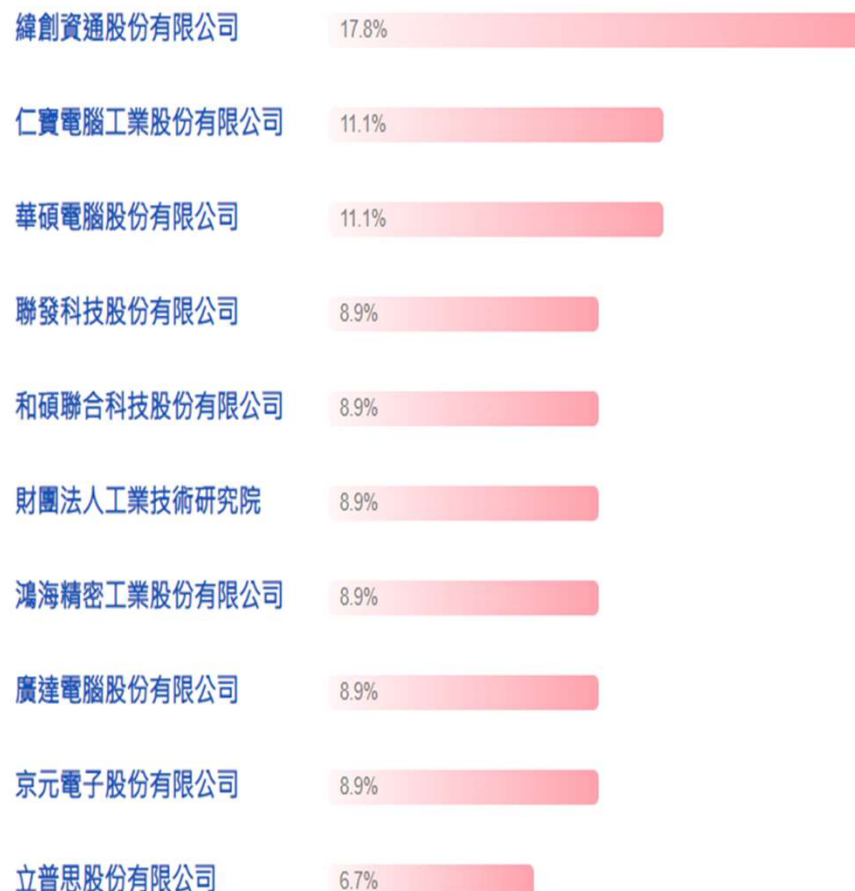


## 大學以上學歷合計

產業分布 ②



公司分布 ②





# 結語



## 淡江電機系是你(妳)睿智的選擇

- 多元組別：電機資訊組、電機通訊組、電機與系統組
- 唯一榮獲淡江大學『系所發展獎勵』連續七年
- 通過「中華工程教育學會(IEET)」之工程認證
- 加強虛擬實境體感互動裝置「AoEs+」 法國獲獎
- 機器人足球賽 世界第一
- 「作息足跡」APP 世界第一
- 科技部研究計畫案 私校電機系第一
- 畢業生表現 媒體評為私校第一
- 畢業生 升學與就業的道路寬廣



簡報結束，感謝您的聆聽！

---

# 企業最愛大學生



- <https://www.gvm.com.tw/article/86496> (2022)
- <https://www.chinatimes.com/campus/20210129004464-262301?chdtv> (2021)
- <https://www.gvm.com.tw/article/71042> (2020)
- <https://www.gvm.com.tw/article/56078> (2019)
- <https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/2346665> (2018)
- <https://www.cw.com.tw/article/5088202> (2017)

## 2. 書面資料審查重點項目

# 申請入學—重要日程表



日期	重要事項	備註
112年 4月18日至5月9日 上午10點~下午5點	系統報名、查詢繳費帳號&繳費	
112年 4月18日至5月9日 上午10點~下午9點	選擇面試梯次	
112年 5月4日至5月9日 上午9點~下午9點	上傳審查資料	*為避免網路壅塞，請同學 盡早完成上傳作業。
112年 5月20日至5月21日	<b>電機與系統組</b> 第二階段指定項目甄試(面試)	離島視訊皆須來電 預約面試。 (02-2621-5656轉3533) *請攜帶身分證正本應試

# 書面審查資料重點項目準備指引



	審查項目	評審重點	準備指引
修課紀錄	A. 修課紀錄(必備)	一、自主學習能力	一、總平均成績 二、語文、數學、自然科學、科技、綜合活動領域綜合評量
課程學習成果	B. 書面報告	一、規劃執行與創新應變	不限領域之書面報告。 (如檔案上傳時未撰寫相關描述，可在Q補充說明)
	C. 實作作品	一、規劃執行與創新應變	不限領域之實作作品。 (如檔案上傳時未撰寫相關描述，可在Q補充說明)
	D. 自然科學領域探究與實作成果，或特殊類型班級之相關課程學習成果	一、規劃執行與創新應變	自然科學領域探究與實作成果或特殊類型班級之相關學習成果。
多元表現	F. 高中自主學習計畫與成果	一、自主學習能力	不限領域之書面報告。 (如檔案上傳時未撰寫相關描述，可在N補充說明)
	G. 社團活動經驗	一、規劃執行與創新應變 二、人際關係與團隊合作	一、參與社團活動相關經歷說明或證書照片等佐證 (如檔案上傳時未撰寫相關描述，可在N補充說明)

# 書面審查資料重點項目準備指引



	審查項目	評審重點	準備指引
多元表現	J. 競賽表現	一、規劃執行與創新應變	一、參與高中以上電機領域相關之國內外學術活動(如作品展示、演講、表演、競賽等)之相關證明 (如檔案上傳時未撰寫相關描述，可在N補充說明)
	M. 特殊優良表現證明	一、自主學習能力 二、人際關係與團隊合作	一、其他特殊優良表現(如:相關競賽或能力之檢定證明)或與自主學習能力相關之特殊優良表現證明 二、偏鄉、弱勢與原住民生之可提供社會服務經歷證明 (如檔案上傳時未撰寫相關描述，可在N補充說明)
	N. 多元表現綜整心得 <b>(必備)</b>	一、自主學習能力 二、規劃執行與創新應變 三、人際關係與團隊合作	一、依上述各項多元表現項目，可於本項目加以補充細項說明

# 書面審查資料重點項目準備指引



	審查項目	評審重點	準備指引
學習 歷程 自述	P. 就讀動機(必備)	一、自主學習能力	簡單自述個人背景，具體說明為何想申請電機系？ (舉例如：受到環境、事件或參加活動的影響) (內容限5頁以內)
	Q. 未來學習計畫與生涯 規劃(必備)	一、自主學習能力 二、大學學習規劃、未來 生涯規劃與電機專業 之連結	一、簡述對電機系的認識 二、陳述未來讀書學習規劃及生涯規劃 (內容限5頁以內)
其他	R. 其他有利審查資料	一、自主學習能力 二、規劃執行與創新應變 三、人際關係與團隊合作	一、如有其他符合本系評審重點之資料，但未列於 上述各項審查資料內，可酌予提供審查。



# 3. 面試資料審查重點項目



# 面試日程—系統組

112年 5月20日(星期六)		112年 5月21日(星期日)	
第一天第1場次	09:00-11:30	第二天第3場次	09:00-11:30
離島視訊梯次	12:10-12:55	離島視訊梯次	12:10-12:55
第一天第2場次	13:30-16:00	第二天第4場次	13:30-16:00

(\*離島視訊梯次，請來電預約視訊面試 02-2621-5656轉3533)



# 面試審查重點項目

審查能力	評審重點	準備指引
思考邏輯與解決問題之能力	一、思考邏輯能力 二、解決問題能力	考生回答面試問題，能具邏輯性與條理性。
身心素質與自我精進之表現	一、自我身心素質表現 二、自我規劃、精進之說明	考生對於自我認識、自我規劃與精進等相關說明與表現。
規劃執行與創新應變之能力	一、規劃與執行能力 二、創新應變能力	考生可就其提供之資料，對於曾參與過的活動、計畫等，其自我的執行與規劃能力表現，若過程中遇到問題或困難時，又會如何面對與創新應變。



# 面試審查資料項目準備指引

## 1. 學生自述：（身心素質與自我精進之表現）

- 請問你遇過最大的困難或挑戰是什麼？以及如何解決或面對？
- 請說明你的哪些人格特質適合就讀電機系，或你做了哪些準備而具備就讀電機系的能力。
- 請具體說明求學過程（不限於高中階段）與電機系學習相關之連結。

## 2. 申請動機：（規劃執行與創新應變之能力）

- 請具體說明為什麼想要申請「電機工程學系 電機與系統組」？（因為某些背景或事物影響等）

## 3. 讀書計畫：（規劃執行與創新應變之能力）

- 高中期間已經做好哪些就讀電機系的準備，就讀後未來四年的學習規劃為何？是否打算發展哪些課程以外與電機相關專業領域的能力？

## 4. 畢業進路：（規劃執行與創新應變之能力）

- 你的生涯規劃，畢業後的（升學或就業）與相對應的準備？

# 4. Q & A

# 常見問題一覽



1. 多元表現項目，淡江大學電機系系統組採計哪些？

**Response:**

均採計，但非每項必備。有符合的就放上來，內容建議盡量準備，一定要上傳檔案。

2. 面試時會有筆試嗎？

**Response:** 不會

3. 面試需要額外準備資料嗎？

**Response:** 可以帶，但時間很趕，有可能會參考不到

4. 面試合適穿著為何

**Response:** 整潔嚴肅，可穿高中制服，不建議穿牛仔褲或運動褲

# 常見問題一覽



5. 面試會問電機專業問題嗎?

Response: 不會

6. 面試會問產業趨勢問題嗎?

Response: 不會

7. 要準備英文自我介紹嗎?

Response: 不需要

8. 自我介紹有幾分鐘

Response: 只有一分鐘到一分半



# 宿舍導覽

宿舍規範  
與介紹

<http://spirit.tku.edu.tw:8080/tku/main.jsp?sectionId=8#Body>



淡江學園地址：  
新北市淡水區中山  
北路一段149巷  
17號

資料來源：<http://spirit.tku.edu.tw:8080/tku/main.jsp?sectionId=8#Body>



# Formosa雲端租屋網



Formosa雲端租屋生活網

首頁

租屋相關資訊

生活E點靈

登入

繁中

English



## 淡江大學 校外賃居網

<https://house.nfu.edu.tw/TKU>

查詢條件

縣市

--不限--

建築類型

不限

出租類型

不限

關鍵字

房屋租金

不限

鄰近點搜尋

選擇範圍

進階設定 學校區域聯盟

僅查詢(本校)待租房屋

查詢

更多條件

查詢結果

共找到 55 間房屋

排序：最後更新時間 | 坪數 | 租金



離校超近~淡大松濤女生宿舍旁.五虎崗校門正對面·屋齡新、通風採光佳、近工學院.教育學院.外語學院

4500

元/月

公寓 | 套房 6 坪

水源街2段124號2樓

2019-04-18 淡江大學



【水源街】 雙人獨立套房設備齊全·步行3分鐘可到達校內·24小時CCTV安全警衛人員管理

8200 ~ 9300

元/月

大樓 | 套房 10 坪

新北市淡水區水源街二段177巷43弄2-6號4樓

2019-04-15 淡江大學

快速跳轉至其他學校

進到「學校租屋網首頁」

快速連結



教育部  
賃居服務資訊網

公告

歷史公告

2019-02-27

[系統公告] 系統將於  
2/28(四)-3/1(五)暫停服務

2019-02-22

[賃居安全][宣導] 大專校院校外賃居  
工作輔導指南

2019-02-20

[賃居安全][宣導] 學生租屋注意手冊  
及校外賃居糾紛案例彙編，供大家參  
考

2018-11-21

[賃居安全] 同學請注意，租屋賃居，  
如何防範電氣火災的發生

2018-12-27

學校聯絡人資訊

淡江大學

# 校內淡江美食廣場



- 松濤館地下1樓的美食廣場

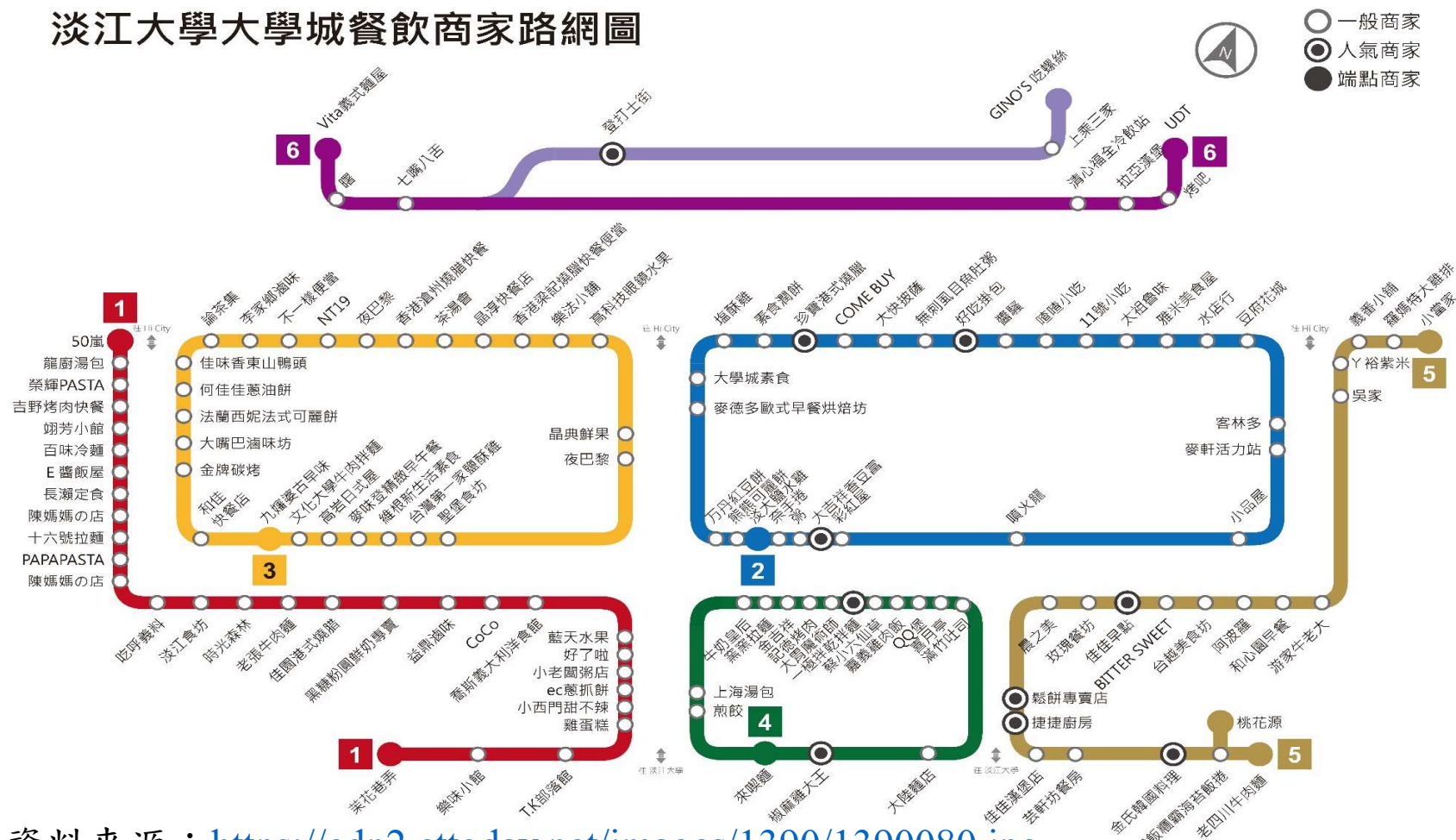


# 校外淡江美食



【淡江大學美食精華！】學生吃什麼？美食總整理來了~

淡江大學大學城餐飲商家路網圖



資料來源：<https://cdn2.ettoday.net/images/1390/1390080.jpg>  
<http://www.storm.mg/lifestyle/297743>