



國立臺灣科技大學

National Taiwan University of Science and Technology

菁英培育 優質環境
多元卓越 知識創新
專業能力 國際視野

1 學校簡介



本校沿革

1974



成立國立臺灣工業技術學院

1979



成立碩士班

1982



成立博士班

1997



改名為國立臺灣科技大學

2022

願景：發展成具科技創新與產業應用的
國際化應用研究型大學

教育目標：培育具創新實踐與社會關懷之全球競爭力的科技與管理人才

6 學院 13 系 10 所

4 個學士班 1 個學士學位學程

工程學院

自動化及控制研究所
全球發展工程學士學位學程
機械工程系 (所)
材料科學與工程系 (所)

電資學院

營建工程系 (所)
化學工程系 (所)
電子工程系 (所)
電機工程系 (所)
資訊工程系 (所)
光電工程研究所

管理學院

管理研究所
工業管理系 (所)
企業管理系 (所)
財務金融研究所
資訊管理系 (所)
管理學院 MBA
科技管理研究所
EMBA 暨管研所博士班

設計學院

設計系 (所)
建築系 (所)

人文社會學院

數位學習與教育研究所
應用外語系 (所)
人文社會學科
師資培育中心

應用科技學院

應用科技研究所
全校不分系學士班
醫學工程研究所
色彩與照明科技研究所
專利研究所

校園環境介紹



2 學校及學生表現



世界大學排名及認證



- ★ 2022 QS World Rankings **No. 314** (No. 5)
- ★ 2022 QS Asia Rankings **No. 50** (No. 5)
- ★ 2021 QS Rankings -Top 50 Under 50 **No. 25** (No. 1)
- ★ 2021 QS Subject Rankings - Eng.& Tec. **No.166** (No.6)
- Social Sci.& Mgmt.**No.360** (No.8)



- ★ 2022 THE **World** Rankings **No.641** (No.6)
- ★ 2021 THE **Young** University Rankings **No.106** (No.2)
- ★ 2021 THE **Asia** Rankings **No.91** (No.7)



- ★ 2021 **Red Dot Design Award in Asia-Pacific** **No.1** (No.1)



- ★ The first university of technology in Taiwan to receive **AACSB** and **EQUIS** Business School Accreditation.



- ★ All engineering and computer science departments accredited by **IEET** (recognized by **Washington Accord**).

* 刮號內的藍色數字為台灣排名

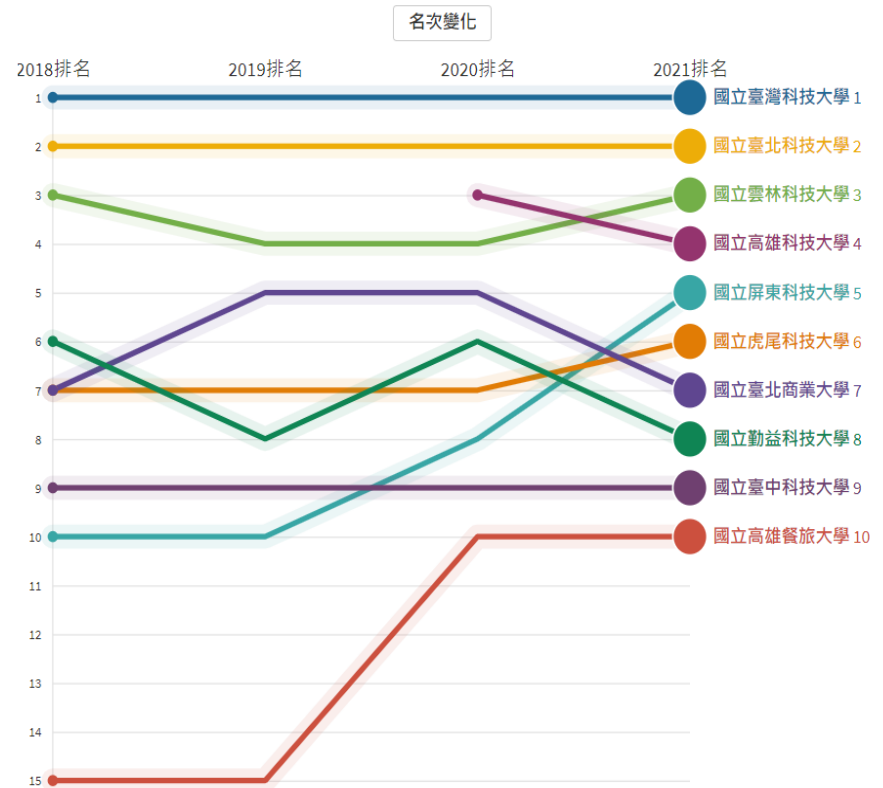
國內排名

遠見雜誌 2022企業最愛大學生
全國第2、技職第1

學校名	排名
國立成功大學	1
國立臺灣科技大學	2
國立臺灣大學	3
國立臺北科技大學	4
國立政治大學	5
國立清華大學	6
國立陽明交通大學	7
逢甲大學	8

遠見

2021企業最愛國立科大前十名及四年變化



Cheers 2017~2021「大學校務經營」
大學校長互評選出心目中辦學績效明
顯進步的大學，臺科大連續5年排名
第1。

畢業生在國內外各種評比

評比來源	105	106	107	108	109	110
QS：畢業生就業力 [臺灣]	-	-	171 [4]	201 [4]	191 [4]	201 [4]
THE：畢業生就業力 [臺灣]	73 [1]	65 [1]	124 [2]	98 [2]	82 [1]	83 [1]
遠見：企業最愛 [技職]	2 [1]	9 [1]	3 (1)	4 [2]	3 [1]	3 [1]
Cheers：企業最愛 [技職]	8 [2]	5 [1]	5 [1]	6 [2]	5 [1]	7 [2]



TIMES 2020全球大學就業力排名
台科大82名 居全台第一

英國泰晤士報高等教育特刊 (Times Higher Education) Global University Employability Ranking 台灣三所學校上榜，台科大第82名，台大第87名、清大第225名

法國人力資源諮詢公司 (HR consultancy Emerging) 進行問卷調查，發放給22個國家9000多位曾參與延攬畢業生或是與其共事經驗的國際業務雇主和經理人，共計10.8萬張票

學生國內外大賽獲獎無數



紅點設計概念獎 Best of the Best 大獎



機械系實務課程成果校外參賽



建築系奪美國IDEA傑出工業設計獎銀獎、銅獎



人工智慧資工系 場景文字檢測奪冠

師生表現



仿生花瓣建物防紫外線 獲紐約ADC金獎



垂直防火生態塔 奪iF設計新秀獎首獎



臺科大研發薄膜滴水發電 獲未來科技獎



臺科大電子系團隊 AIGO競賽獲優等獎

3 多元學習管道





國立臺灣大學系統

跨校修讀雙主修、輔系、學分學程 共享特色課程

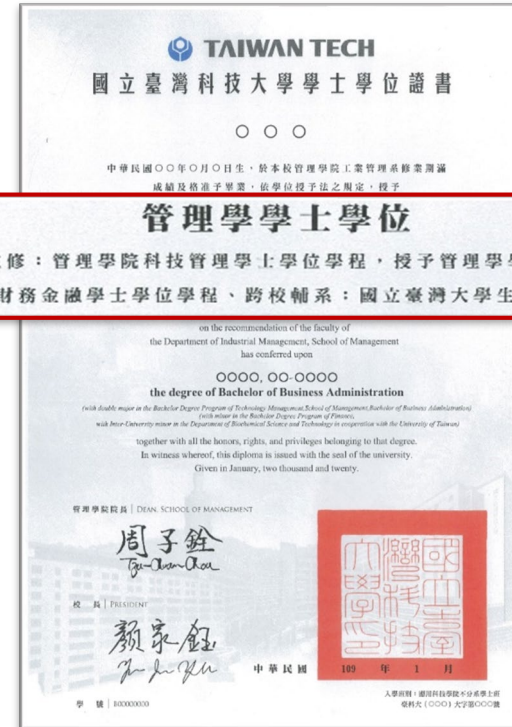
- 110 學年第一學期大學部及研究所共提供：
臺大 1,419門；師大 968 門；臺科大 419
門課程，三校共計 3,786人次跨校選修

共同進行學術研究合作

- 年輕學者創新性合作計畫
- 人文心靈系列講座
- 三校貴重儀器使用分享

開放校園空間資源共享

- 三校巡迴交通車
- 開放停車空間，提供教職員工生停放
- 提供三校共 100 多家商店消費優惠
- 提供三校圖書館館藏資源開放分享，三校
讀者利用一卡通服務
- 開放使用電腦教室及影印服務
- 提供跨校網路漫遊

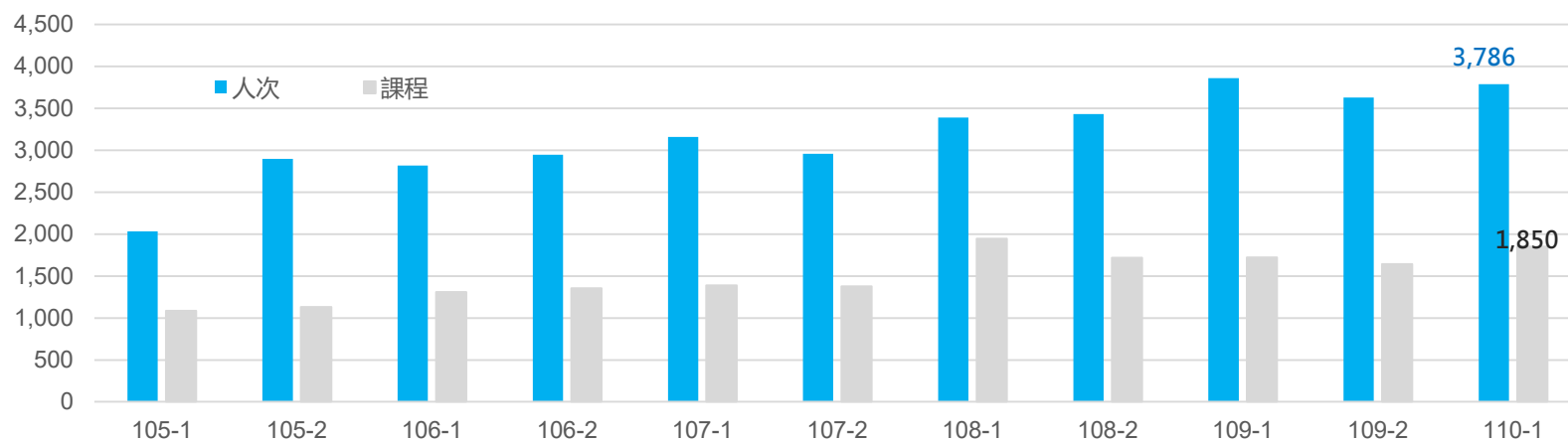





跨校輔系畢業證書

共同參與國際交流

- 攜手參與國際會議
- 第三屆臺日工程論壇 (2019/2)
- 第九屆亞洲工學院院長高峰論壇 (2019/5)
- 共同海外招生

國立臺灣大學系統：校際選課及輔系

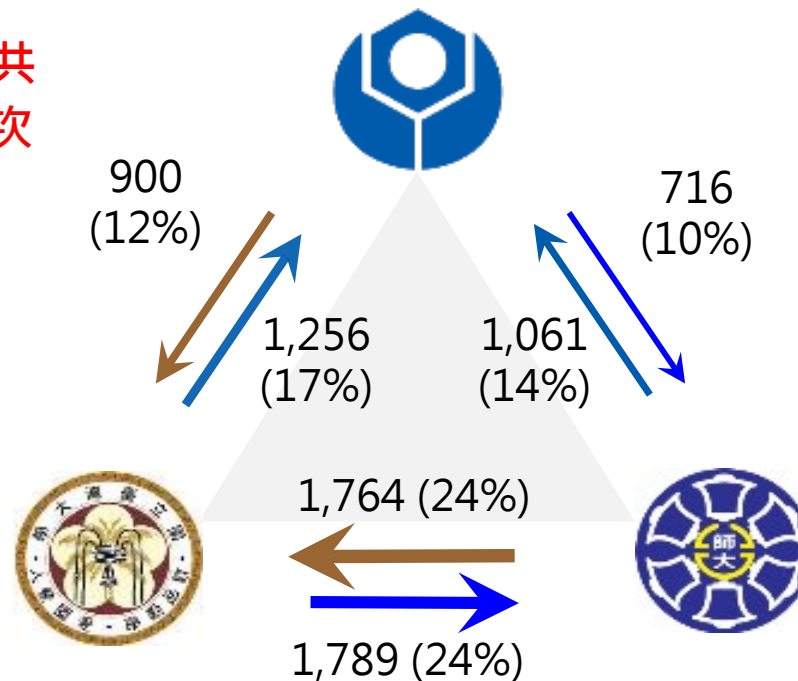


目標學校	開放系數	學生申請輔系統計		
		申請學生	人次	錄取
	10	NTU	44	22
		NTNU	29	13
	14	NTNU	20	11
		NTUST	6	3
	23	NTU	32	14
		NTUST	7	5

國立臺灣大學系統-跨校修課

- 每年三校跨校選課學生超過6千人次
- 106學年度開放跨校學分學程
- 108學年度開放跨校輔系
- 110學年度開放跨校雙主修

109 學年共
7,486 人次



校內輔修雙主修申請概況

臺科大、政大雙主修及輔系
比例最高



臺科大 雙主修及輔系申請人數概況統計表

學年度	106-1	106-2	107-1	107-2	108-1	108-2	109-1	109-2	合計
申請輔系人數	419	405	402	361	309	299	326	314	2835
申請輔系比例	7.30%	7.42%	6.89%	6.56%	5.32%	5.58%	5.69%	5.81%	
申請雙主修人數	333	312	368	345	316	298	283	256	2511
申請雙主修比例	5.80%	5.71%	6.31%	6.27%	5.44%	5.56%	4.94%	4.74%	

自主學習管道

- ◆ 跨域學習：雙主修、輔系、學分學程、跨域微學程
- ◆ 教育學程：培養各領域優秀高職教師 (師培中心)
- ◆ 提前畢業：成績優異、錄取研究所，每年約 100 人
- ◆ 逕讀碩博：學碩士五年取得、碩班逕讀博士
- ◆ 海外研習：出國交換、雙聯學制、實習
- ◆ 多語學習：英日法德西越泰韓等各國語言課程
- ◆ 技能取得：證照課程、政府委訓、學生自組團隊教學
- ◆ 社團參與：藝術性、服務性、學藝性、體育性等



4 國際交流



國際交流機制與特色

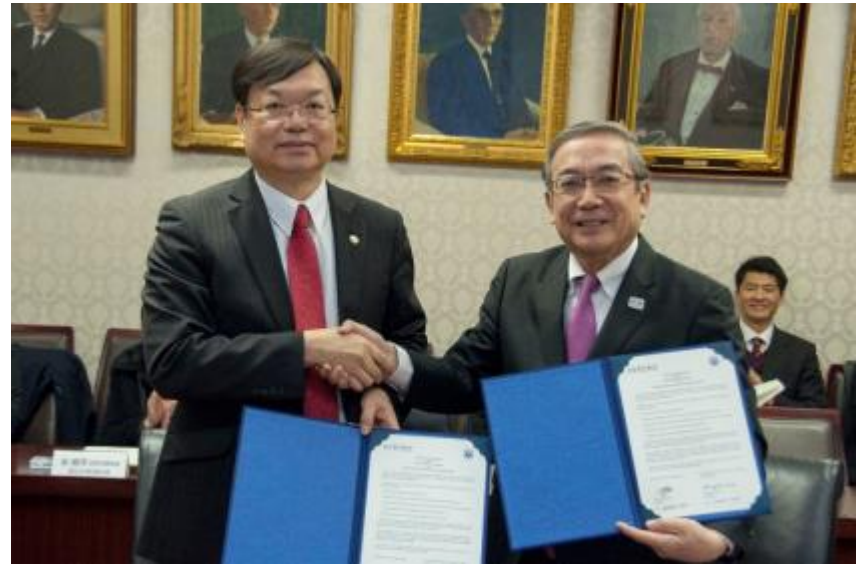
- ❑ 積極參與國際組織交流
- ❑ 串聯國內外頂尖學研單位
- ❑ 發展國際交換生多元修課模式
- ❑ 多元彈性的國際招生策略
- ❑ 國際校園環境



主辦第 4 屆世界科技大學聯盟 (WTUN) 會議



天下雜誌報導臺科大為最受外籍生歡迎大學



臺科大與日本東京工業大學簽訂校級協議



國際體驗課程-無國界行動工程師

夥伴學校：亞洲

India



Singapore



東京工業大学
Tokyo Institute of Technology

Japan



Malaysia



Korea



Jordan



Jordan University of
Science & Technology

Thailand



Mahidol University
Wisdom of the Land

Hong Kong



THE HONG KONG
POLYTECHNIC UNIVERSITY
香港理工大學



香港城市大學
City University of Hong Kong
專業 創新 國際全球
Professional · Creative
For The World

Iran



King Mongkut's
University of
Technology
Thonburi

Indonesia



ITS
Institut
Teknologi
Sepuluh Nopember



UNIVERSITAS
INDONESIA
Veritas, Probatas, Instilita
EST. 1849

Vietnam



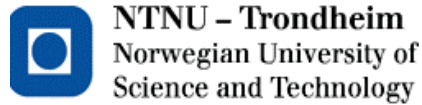
Philippines



夥伴學校：歐美

Europe

Norway



Sweden



Finland



Germany



Belgium



Czech Republic



France



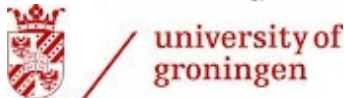
Netherland



Italy



Spain



Turkey



America

Canada



POLYTECHNIQUE
MONTRÉAL
LE GÉNIE
EN PREMIÈRE CLASSE



USA



IOWA STATE UNIVERSITY
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



Mexico



Brazil



Argentina



Chile



國際化交流成果

截至 **2020** 年，臺科大學生交流合作學校含括全球**58** 國，
並與多校落實執行雙聯學制

- ◎ 來校交換生逾 **400** 人 / 每年*
- ◎ 出國交換生逾 **200** 人 / 每年*
- ◎ 全球有 **393** 所夥伴學校
- ◎ 全球有 **25** 個雙聯學制合作學校

(* 因疫情因素未計入108學年交換生人數)



國際化
交流

**TAIWAN
TECH**

National Taiwan University of
Science and Technology



5 學系介紹

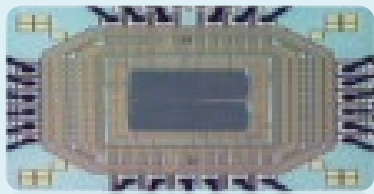


電子工程系

研究方向

計算機組

- 人工智慧
- 物聯網
- 嵌入式系統
- 數位IC設計
- 多媒體訊號處理



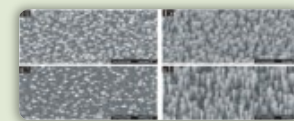
系統組

- 類比IC設計
- 電力電子
- 通訊與訊號處理
- 電波與微波
- 高頻積體電路
- 影像處理



光電與半導體組

- 平面顯示器
- 照明
- 光纖通訊與感測
- 微光學
- 奈米技術



電子工程系

未來出路

演算法工程師

軟體工程師

晶片作業系統



LCD產業

通訊
與數位訊
號領域

嵌入式
系統

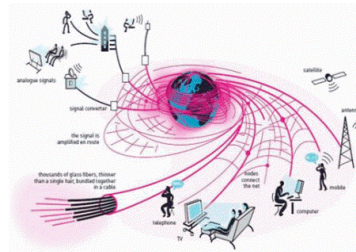
系統工程師

元組件與
系統

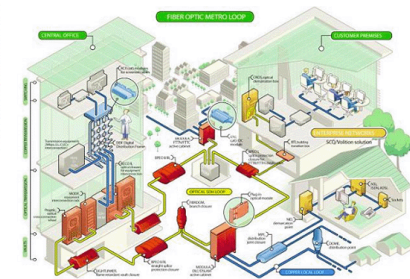
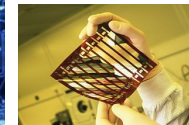
智慧聯網工程師

IC設計工程師

韌體工程師



光纖通訊

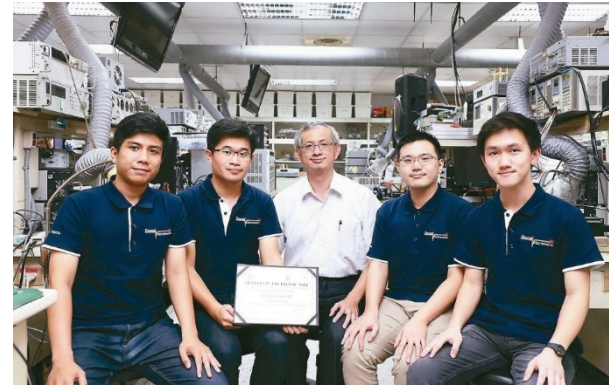


台積電、聯發科、中華電信、瑞昱、Intel、華碩、.....

電子工程系

優秀表現

第42~44屆國際技能競賽電子類金牌，台科大連三屆金牌榮獲教育部技職之光



太陽能發電技術應用在養殖漁業使用的微氣泡機提升漁獲量，贏得全球創新競賽亞太區代表權，獲4千美元獎金。

雙聯學位

美國愛荷華州立大學Iowa State University雙聯學位-雙碩
 捷克布拉格捷克理工學院CTU雙聯學制-雙碩
 法國馬賽中央理工ECM雙聯學制-學+雙碩
 美國羅徹斯特理工RIT雙聯學位-雙碩

電機工程系

教學研究方向 - 深度與廣度並重

六大教學
與
研究領域

電力與能源

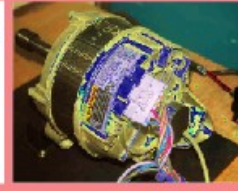
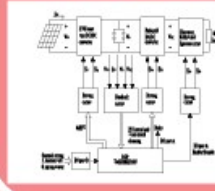
Smart Grid, Green and Renewable Energy, ...



Distribution System

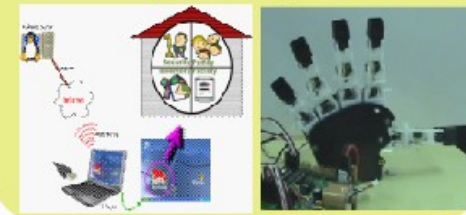
電力電子

Power Converter, Inverter, Motor Control System, ...



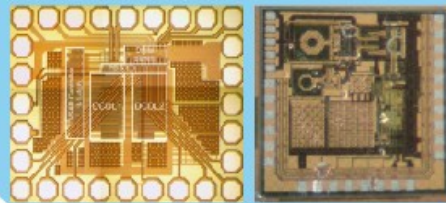
系統工程

Aware House, Medical Engineering, ...



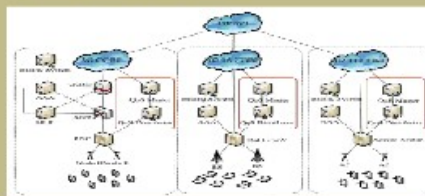
積體電路與系統

RFIC, RFID, PLL/DLL/CDR, Embedded Systems, ...



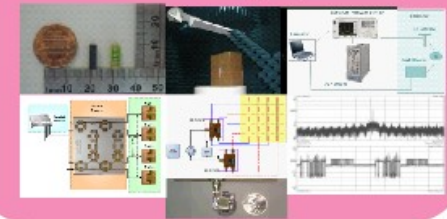
資訊與通訊

Sensor Networks, Wireless Networks, 4G QoS ...



電信工程

Miniature Chip Antennas, MIMO Technique, RFID, ...

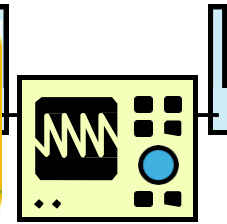


電機工程系

未來出路



多媒體與遊戲設計



生醫電子

積體電路

涵蓋先進與基礎電機電子資訊產業



電力設備與再生能源

無線模組設計



行動通訊轉硬體



電動汽車

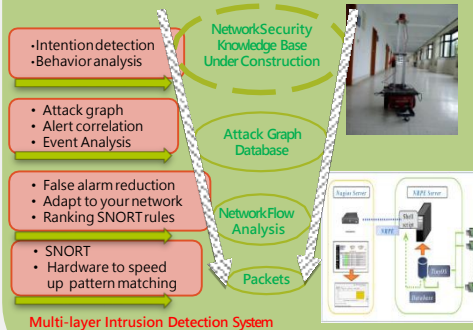
資訊工程系

研究方向

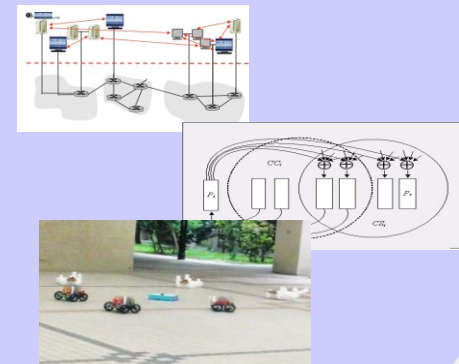
視訊、聲訊技術與應用



智慧型系統與機器學習

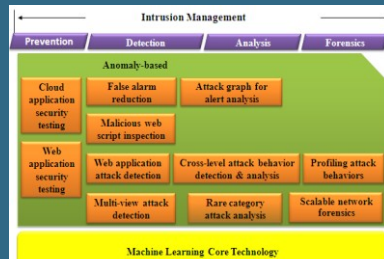


網路通訊技術



雲端運算及資訊安全

$$\min_{(w,b) \in \mathbb{R}^{n+1}} \frac{C}{2} \|\rho((1 - D(Aw + 1b)), \beta)\|_2^2 + \frac{1}{2} (\|w\|_2^2 + b^2)$$



平行及嵌入式系統



資訊工程系

未來出路

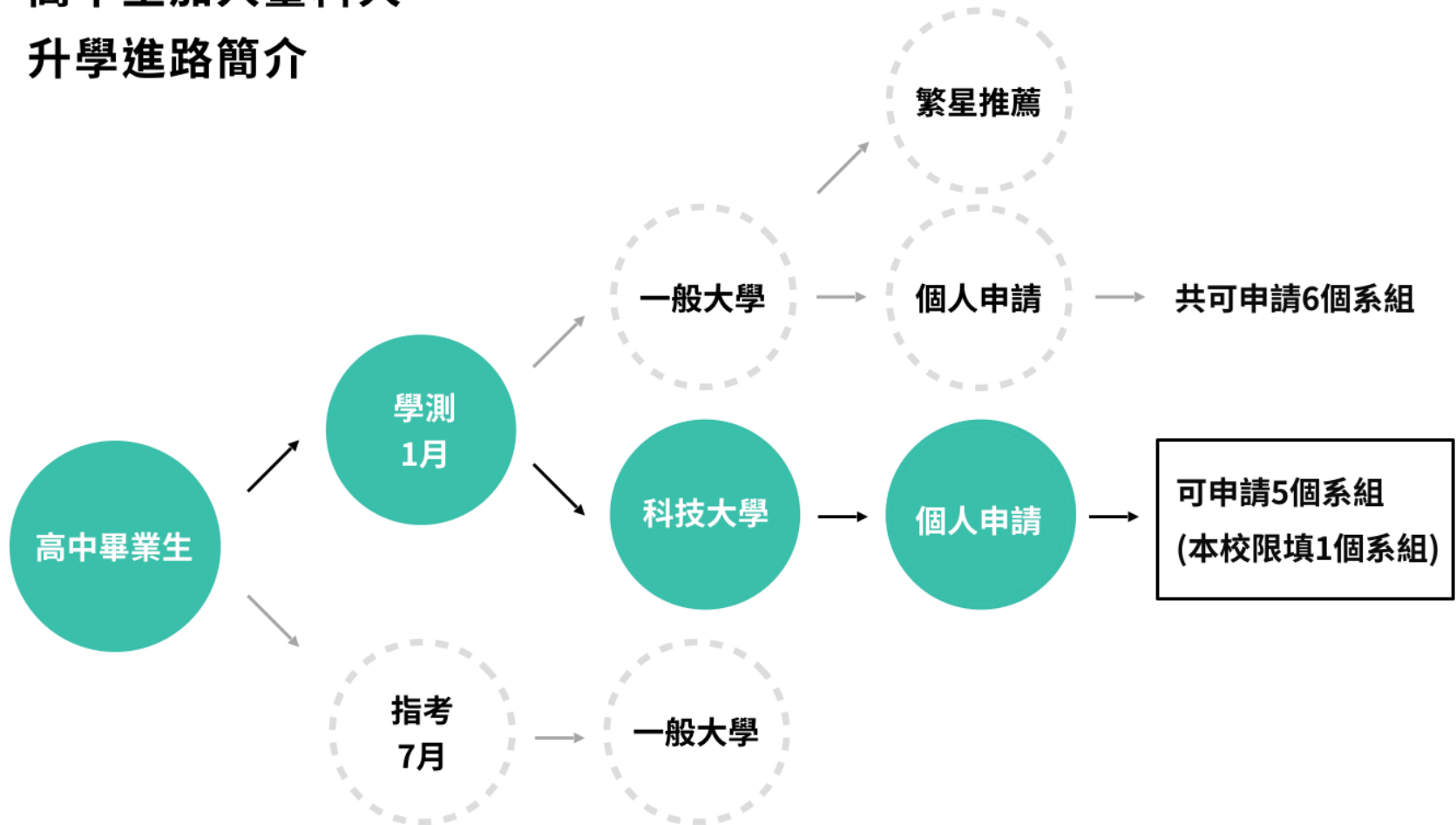


6 入學資訊



高中生如何進入臺科大

高中生加入臺科大 升學進路簡介



★ 本校僅能透過『學測』申請入學，指考無名額

備審資料-學習歷程檔案

學習歷程檔案記錄學生各方面的表現，只有甄選入學管道可以用嗎??
來看看技專校院有哪些招生管道採計學習歷程檔案的資料吧！

學習歷程檔案 資料庫項目名稱	技專招生 入學管道	參採件數
課程學習成果 ◆ 具學分數之課程實作、作品或書面報告 ◆ 3年內最多可上傳18件 ◆ 檔案格式：影音、PDF、圖片等	甄選入學 技優甄審	1. 專題實作及實習科目學習成果(為必採指定項目)： 2. 其他課程學習成果
	四技申請入學 (普高生)	著重跨領域/科目專題、實作/實驗課程或探索體驗等課程學習統整與應用之學習成果。
多元表現 ◆ 彈性學習 (如自主學習、選手培訓、學校特色活動等)、其他活動(如大學預修課程、社團活動)等 ◆ 檔案格式：影音、PDF、圖片等 ◆ 3年內最多可上傳30件	甄選入學 技優甄審	招生校系於簡章說明必、選繳交項目、件數限制。
	四技申請入學 (普高生)	



高中生加入臺科大 111學年度申請入學各系名額

各院不分系

工程學士班	47名
電資學士班	66名
管理學士班	40名
應用科技學院全校不分系學士班	40名

各專業學系

工業管理系	44名	材料科學與工程系	50名
營建工程系	17名	化學工程系	20名
資訊管理系	3名	建築系	21名
設計系工設組	16名	設計系商設組	17名
全球發展工程學士學位學程機械工程組	6名		
全球發展工程學士學位學程材料工程組	6名		

★ 本校各院系僅辦理「書面資料審查」，無面試

錄取分數

110學年度錄取分數

系所組別	正取			實際報到		
	名額	學測成績最高	學測成績最低	實際報到名額	學測成績最高	學測成績最低
不分系學士班	40	44	39	40	41	37
工程學士班	47	55	49	47	53	48
電資學士班	66	45	41	55	42	40
管理學士班	40	42	36	40	39	35
材料科學與工程系	49	59	52	42	54	50
營建工程系	17	55	49	17	50	48
化學工程系	20	58	51	18	56	49
工業管理系	44	40	37	44	38	35
資訊管理系	4	43	41	4	41	37
設計系工業設計組	16	53	48	16	53	48
設計系商業設計組	17	54	44	17	51	44
建築系	21	58	51	19	57	49
全球發展工程學士學位學程 機械工程組	5	56	52	5	51	48
全球發展工程學士學位學程 材料工程組	5	52	49	5	51	48

註：本校 110 學年度各系組採計之學測科目如下：

不分系學士班、電資學士班：英、數、自，3 科

工管系、資管系、管理學士班：國、英、數，3 科

材料系、營建系、化工系、建築系、設計系工設組與商設組、全球發展機械組、全球發展材料組、工程學士班：國、英、數、自，4 科

110學年度各系組、學程錄取及報名概況

採計科目	科數	系(組)、學程名稱	110報名人數	110第一階段篩選通過人數	推估110第一階段最低篩選級分	110招生名額
國英數自	4	材料科學與工程系	664	267	50	49
國英數自	4	營建工程系	209	86	47	17
國英數自	4	化學工程系	352	109	49	20
國英數	3	工業管理系	246	163	33	44
國英數	3	資訊管理系	291	58	36	4
國英數自	4	建築系	336	113	49	21
英數自	3	不分系學士班	391	205	36	40
國英數自	4	工程學士班	532	284	48	47
英數自	3	電資學士班	1234	403	40	66
國英數	3	管理學士班	479	246	35	40
國英數自	4	設計系工業設計組	287	97	46	16
國英數自	4	設計系商業設計組	261	92	46	17
國英數自	4	全球發展工程學士學位學程 機械工程組	105	52	45	5
國英數自	4	全球發展工程學士學位學程 材料工程組	1011	81	48	5

交大--電機英數自41級分、資工英數自41級分

清大--電機英數自44級分、資工英數自42級分、電資學士班英數自42級分

成大--電機英數自42級分、資工國英數自56級分

中央 -- 電機英數自39級分、資工國英社自52級分、電資學士班英數自38級分



Q & A

歡迎有遠見

有抱負的您加入臺科大！