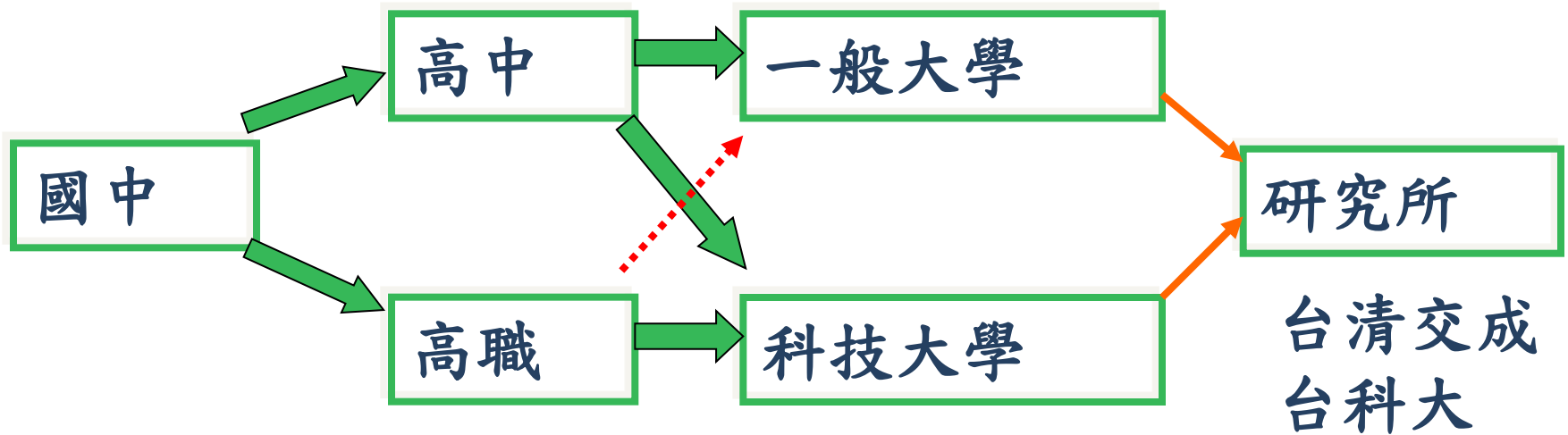


# 您也許不知道的台科大

文華高中 2015/10/22




# 高教 VS. 技職




配合國家經濟發展  
五專、二專、二技



## 同時榮獲頂尖大學及 典範科大計畫！

 教育部12所頂尖大學  
台大、成大、清大、交大、  
中央、中山、中興、陽明、  
台科大、長庚、政大、台師大

 教育部發展典範科技大學計畫  
台科大、北科大、雲科大、  
南台科大、屏科大、高應大

## 2015年世界大學排名

(台灣地區進前四百名大學)

大學	排名	與去年比較
台灣大學	70	▲ 6
清華大學	155	▲ 12
交通大學	182	▲ 20
成功大學	224	▲ 8
台灣科技大學	260	▲ 111
陽明大學	338	▼ 82
台灣師範大學	376	▲ 40
中山大學	379	▲ 53
中央大學	397	▲ 9

資料來源：英國高等教育機構QS  
(Quacquarelli Symonds)

製表：鄭語謙

■ 聯合晚報

QS 2015世界最佳大學  
排名**260** (前400大)  
**進步111名** · 全國**第五**



Asia University Rankings 2015

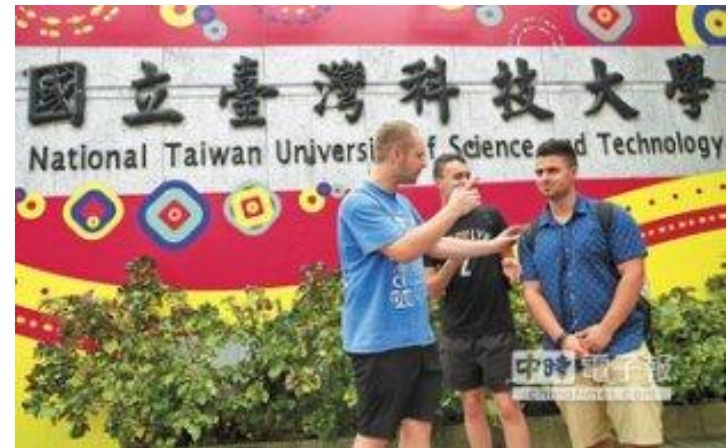
POWERED BY THOMSON REUTERS

2015

Rank	Title
17	National Taiwan University Taiwan
34	National Tsing Hua University Taiwan
36	National Chiao Tung University Taiwan
49	National Cheng Kung University Taiwan
52	National Taiwan University of Science and Technology (Taiwan Tech) Taiwan
62	National Sun Yat-Sen University Taiwan
64	National Central University Taiwan

認識台科大

英國泰晤士報高等育特刊  
 2015-2016年全球最佳大學  
 排名 301-350 • 全國第五





## TIMES世界大學領域排名

台灣首次社會科學領域進百大



## 2014年世界大學專業領域排名

2014上海交大世界大學200強排名

領域：工程與電資

- 台科大世界排名 **101-150**，國內**第5**

學科：計算機科學

- 台科大世界排名 **101-150**，國內**第4**



## 2014 QS領域世界200大排名

7 領域	排名
電腦與資訊系統	51-100
電機工程	101-150
機械工程	101-150
土木與結構工程	101-150
化學工程	151-200
環境科學	151-200
教育	151-200

# 就業率位居頂尖大學各校 **第一**

# 未來發展

2015企業最愛大學【六大職場能力】

項目	團隊與合作能力		學習能力與可塑性		溝通與表達能力	
排名	一般大學	科技校院	一般大學	科技校院	一般大學	科技校院
1	成功大學	台灣科技大學	台灣大學	台灣科技大學	台灣大學	台灣科技大學
2	淡江大學	台北科技大學	成功大學	台北科技大學	政治大學	台北科技大學
3	交通大學	台北商業大學	交通大學	台北商業大學	成功大學	台北商業大學
項目	專業知識技術		創意、創新能力		全球移動力	
排名	一般大學	科技校院	一般大學	科技校院	一般大學	科技校院
1	台灣大學	台灣科技大學	台灣大學	台灣科技大學	台灣大學	台灣科技大學
2	交通大學	台北科技大學	交通大學	台北科技大學	成功大學	台北科技大學
3	清華大學	台北商業大學	成功大學	台北商業大學	政治大學	台北商業大學

資料來源：1111人力銀行

企業愛用 · 就業容易

# 未來發展-就業、升學

🌐 多數升學，申請國內外研究所，繼續進修

🌐 大學畢業生流向統計：

升學42%，就業36%，服役及其他22%

## 2015企業最愛大學【整體表現】

排名	公立一般大學	私立一般大學
1	成功大學	淡江大學
2	台灣大學	輔仁大學
3	交通大學	逢甲大學
排名	公立技專院校	私立技專院校
1	台灣科技大學	明志科技學院
2	台北科技大學	朝陽科技大學
3	雲林科技大學	明新科技大學

資料來源/1111人力銀行



## 通過AACSB認證

- 繼台大、政大、交大、輔仁、元智後，成為獲得國際高等商學院協會認證的**第一所**科技大學。
- 全球商學院中僅5%可通過此認證，目前共有45個國家，681所大學商管學院獲得，包含哈佛、耶魯、哥倫比亞、牛津、劍橋等。



## 台科大簡介

- 🦅 民63年－臺灣第一所技術學院
  - －國立臺灣工業技術學院
- 🦅 民86年－改制為國立臺灣科技大學
- 🦅 學生人數
  - －大學部 5,600人
  - －碩士班 3,500人
  - －博士班 1,000人
  - －外籍生 逾500人

男女比7:3

小而美

- 🏰 位於台北市交通樞紐，**交通便利**，鄰近公館捷運站
- 🏰 位於台北市文化中心，鄰近台大及台師大
- 🏰 校內外生活機能優異
  - 校內：宿舍、餐廳、圖書館及運動設施一應俱全
  - 校外鄰近公館夜市
- 🏰 **都會區資源豐富**



# 認識台科大



- 宿舍 - 費用便宜且備有冷氣及網路
- 運動設施 - 溫水游泳池、室內外球場、操場、重訓室、舞蹈教室等
- 餐廳、商店 - 三間餐廳、數十種餐點、全家和7-11超商、及體育用品店
- 圖書館 - 豐富的中外文圖書及期刊電影、DVD影集

# 加入台科大優勢



## 🦁 成績優異提前畢業辦法

【目前已通過逕讀博士9人、提前畢業約100人】

## 🦁 逕讀博士、五年學碩

## 🦁 優秀學生入學獎學金—30萬(學測前1%)

## 🦁 選派優秀學生出國研習(有獎助金補助)

## 🦁 跨國雙學位計畫(美國、捷克、比利時)

## 🦁 交換學生計畫(歐美、大陸等數十個國家)

## 🦁 每年提供270餘種獎學金與各式工讀金

## 🦁 修習教育學程且取得教師證者占85%，畢業後當教師者占10%

# 攜手產學 · 強調實作



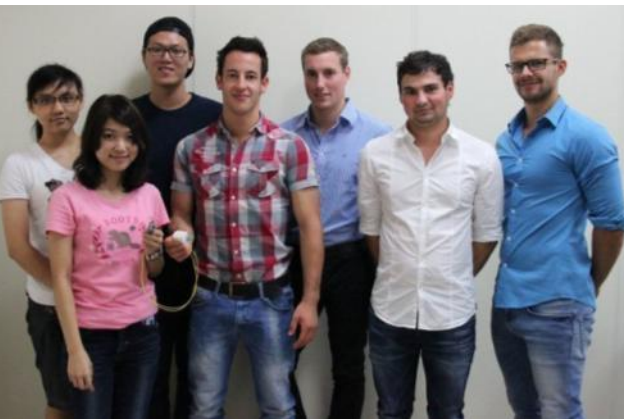
與國美館合作 QR code黑白變彩色互動藝術

與正崙成立研發中心

華航學生實習說明會



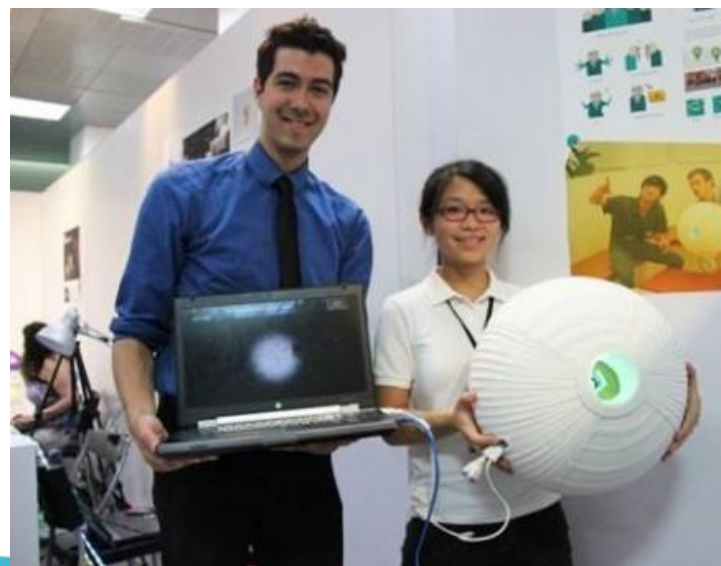
# 國際交流 & 服務學習



🇺🇸 台、德學生研發水  
流量器 便宜又有效

🇺🇸 與荷蘭學生研發  
回憶投影機

🇺🇸 傳愛泰北 日修校舍夜教書



# 課程多元

- 🌐 **跨校修課**：與台大、台師大學成立「**國立台灣大學聯盟**」，推動跨校選課、抵免學分，圖書、網路資源共享
  - 🌐 與政大、師大開設**跨校開放創意設計學程**、**新生銜接課程**、**外籍教師寒暑假英文密集班**
  - 🌐 **產業實務**：**實務專題**、**業界實務課程**、**校外與海外實習**、**專家協同教學**
  - 🌐 延聘駐校作家、藝術家、建築家、音樂家蒞校授課
  - 🌐 不分系學士班的**選課彈性大**(鼓勵**跨領域修習**)
  - 🌐 **自主選課**：學生有雙主修、輔系、跨領域學程等選擇
- 【※目前修讀雙主修約300人，輔系超過300人，全校不分系修讀雙主修、輔系者超過1/2】





# 課程多元



## 🌟 創意通識課程：

- 學生自編自導自演大型音樂劇「悲慘世界」
- 產業挑戰與CEO養成講座邀請國營事業CEO分享經營狀況
- 活力合唱課程展現同學書本外之才藝

## 🌟 雲門舞集進駐，免寫報告就可獲得學分，期末舉辦成果發表

## 🌟 名家系列講座，如：設計思考、司馬中原文化、新世代建築論壇，廣邀知名專家學者來校演講



# 通識課程 多樣化

60多位學生公演改編百老匯名劇《媽媽咪呀》，成為《再見，老媽子》音樂劇，公演造成轟動



首度與當代傳奇劇場藝術總監吳興國老師合作，開設《當代傳奇劇場—東方戲曲工作坊》，體驗傳統戲曲



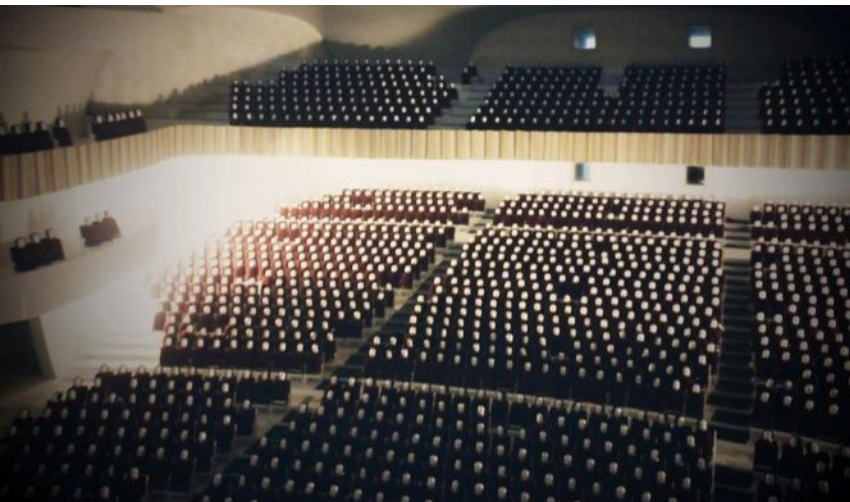
跨學院學生打造被遺忘的頂樓，變身創意花園，獲得教育部計畫與企業贊助

# 文化、運動風氣盛





# 台中大都會歌劇院模型



伊東豐雄建築師特地至台科大視察。

本校負責製造1/10台中大都會歌劇院模型，施測什麼樣的劇院能有最佳的聲音品質。





iF 設計競賽排名2011-2014連續4年全球第1名



red dot 設計競賽亞太區2012年第1名、  
2013-2014年全球第2名



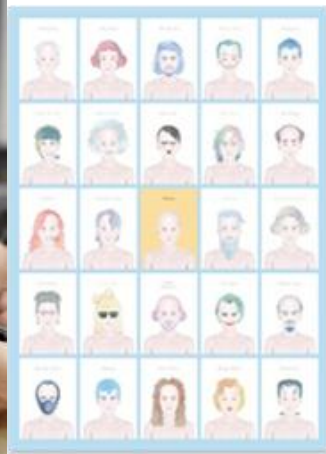
# 工商設計系得獎作品



🌐 「莫氏樹蛙」3D動畫短片  
雙入選美國動畫奧斯卡  
SIGGRAPH及荷蘭動畫藝術節



🌐 創螺絲起子筆 半年狂銷八百多萬



🌐 美國IDA國際設計大獎金獎&銀獎作品—左「《Cloudist》雲雲眾生」，中：「Don't Tell」，右：蓋淨章



reddot

# 2012紅點最高榮譽 「紅點之星」 台灣首次獲獎



## 德國紅點設計大獎

- 設計研究所學生黃品甄與黃新雅以「漂浮式緊急通訊盒」從三千六百多件參賽作品中脫穎而出，奪得最高榮譽「紅點之星 Luminary」的全球首獎。

# 各系優異表現

🏆 電子系電力電子實驗室獲  
IEEE全球未來能源競賽**首獎**



🏆 建築系設計淨水公園 全球  
票選**第一**



🏆 電機系參加巴西機器人世界盃  
比賽**摘銀**



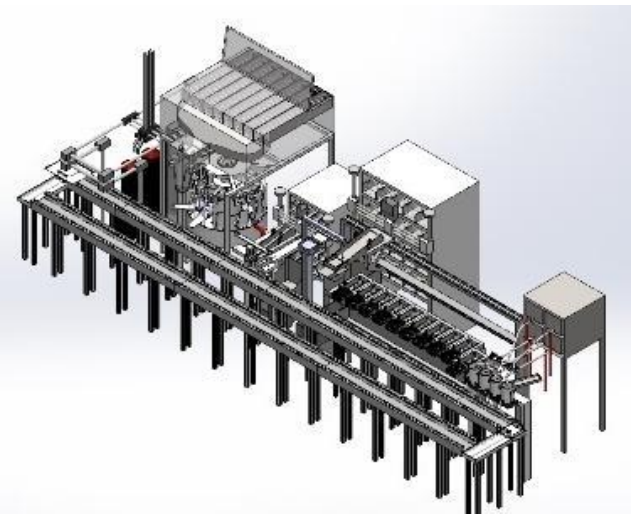
🏆 應外系聆聽台灣的心跳聲  
讓老外聽見台灣





# 研發成果

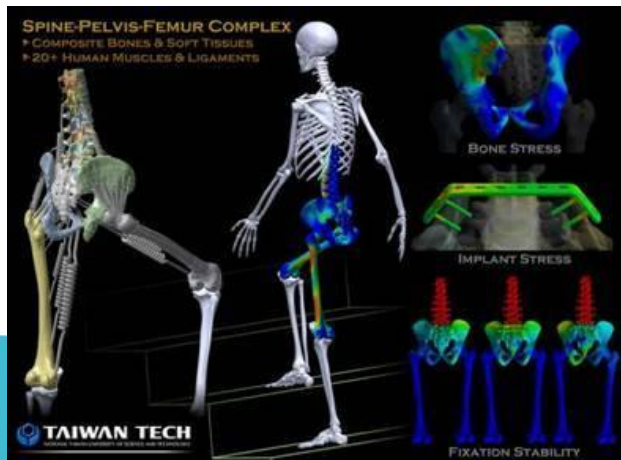
🦄 機械系林其禹教授—  
麵食烹飪機器人



🦄 營建系陳生金教授—高韌性  
鋼骨樑柱接頭技術(技術移轉  
至台北101等近200棟大樓)

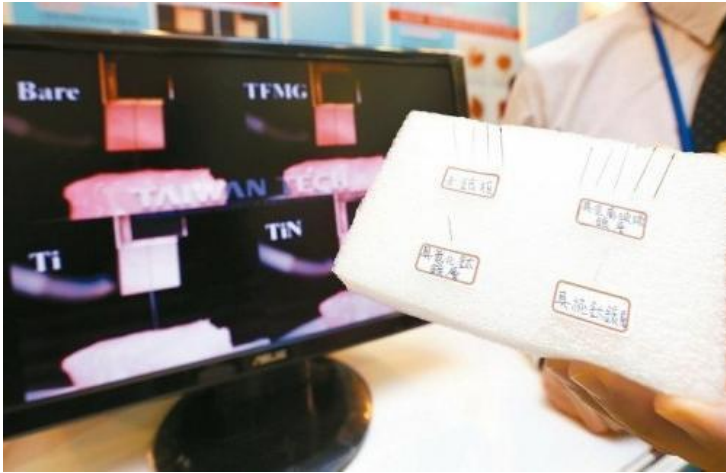


🦄 應科所—分析骨盆骨折  
手術軟體競賽 國際「軟  
體奧斯卡」**奪冠**



# 研發成果

🦅 鍍金屬玻璃不痛針 打針不再疼



🦅 與華碩合作體感技術，協助蘭陽博物館改造海洋劇場



🦅 電子系黃忠偉教授-光磚



🦅 營建系高性能混凝土技術(應用至高雄東帝士等大樓)



## 🌐 本校國際化簡介:

### -本校締約學校list

亞洲	歐洲	美洲	大洋洲	非洲	合計
114	88	15	9	4	230



### -102學年度申請海外研習申請及通過人數

	交換生	獎學金	雙聯學制	暑期研習	實驗室研習
通過人數	199	164	4	16	11

-外籍學生人數：逾500人，以碩士班、博士班為主

-英語學程：2011教育部全英語學位學制班別訪視，全國第一

-英語授課：目前約20%課程英語授課

**高中生申請海外研習具語文優勢**



## 目前有落實執行的雙聯學制學校：

### 1. 俄羅斯 **Moscow State University**

臺科大碩士或博士生在雙邊共同督導論文的原則下，完成雙邊學位要求後，取得臺科碩士或博士學位和該校博士學位

### 2. 美國 **Temple University** 3+2

臺科大大四生赴Temple兩年，取得臺科大學士學位和天普大學碩士學位

### 3. 美國 **Rochester Institute of Technology** 3+2

臺科大大四生赴RIT兩年，取得臺科大學士學位和RIT碩士學位

### 4. 瑞士 **The University of Applied Sciences and Arts of Southern Switzerland**

臺科大工程及電資相關領域且完成碩一或以上同學赴SUPSI，取得該校碩士及臺科碩士學位

### 5. 比利時 **Group T – Leuven Engineering College** 2+2

臺科大工程類學士課程學生赴Group T兩年，取得Group T及臺科學士學位

### 6. 日本 **University of Tokushima**

本校工程及電資相關領域之碩士生及博士生，完成雙邊學位要求後，取得雙邊碩士或博士學位

### 7. 英國 **University of Reading**

本校營建工程相關領域之碩士生，完成雙邊學位要求後，取得雙邊碩士學位







## 已簽訂合作協議之學校

- 荷蘭 TU Eindhoven、TU Delft
- 挪威 Norwegian University of Science and Technology
- 德國 RWTH Aachen、University of Stuttgart
- 義大利 Politecnico di Milano
- 芬蘭 Aalto University
- 比利時 Université Libre de Bruxelles
- 捷克 Czech Technical
- 西班牙 Universitat Autònoma de Barcelona、Barcelona Tech
- 俄羅斯 Saint Petersburg State University
- 美國 Iowa State University、Kansas State University
- 韓國 Korea University
- 日本 東京大學工學院
- 新加坡 National University of Singapore
- 澳洲 University of Queensland



遍佈五大洲

# 對科技大學的疑惑

-  技職體系有何不同
-  科技大學與一般大學的差異
-  高中生適應科大的狀況
-  書面審查資料如何準備

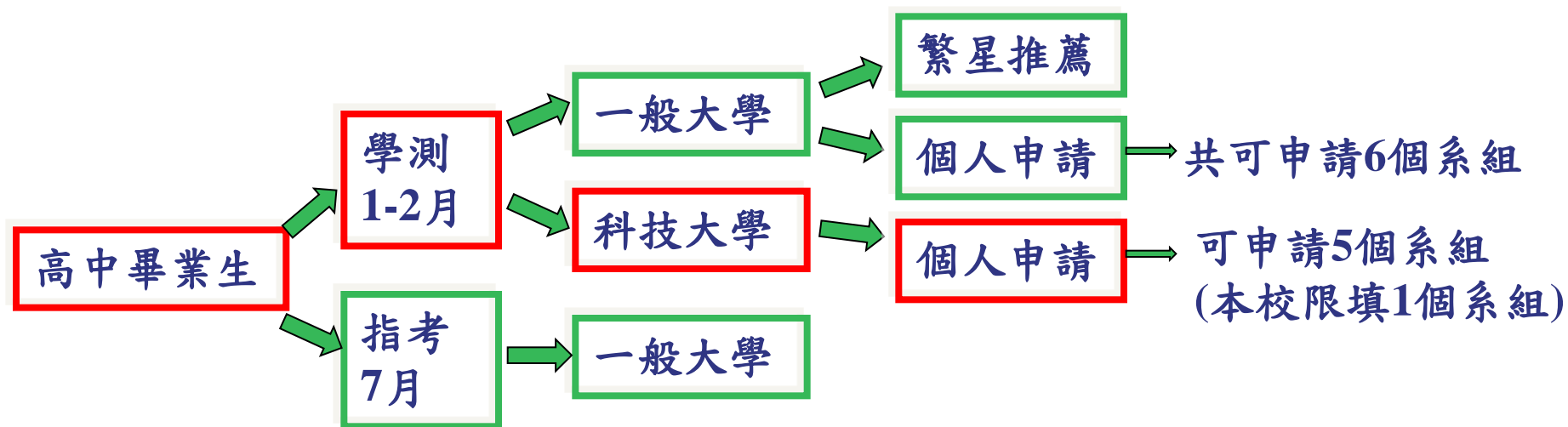


# 科大V.S. 一般大學差異

- 必修實務專題與專題競賽
- 校外實習與海外研習課程
- 業界專家參與協同教學
- 開設技優專班與產學攜手專班
- 考取專業證照獎勵

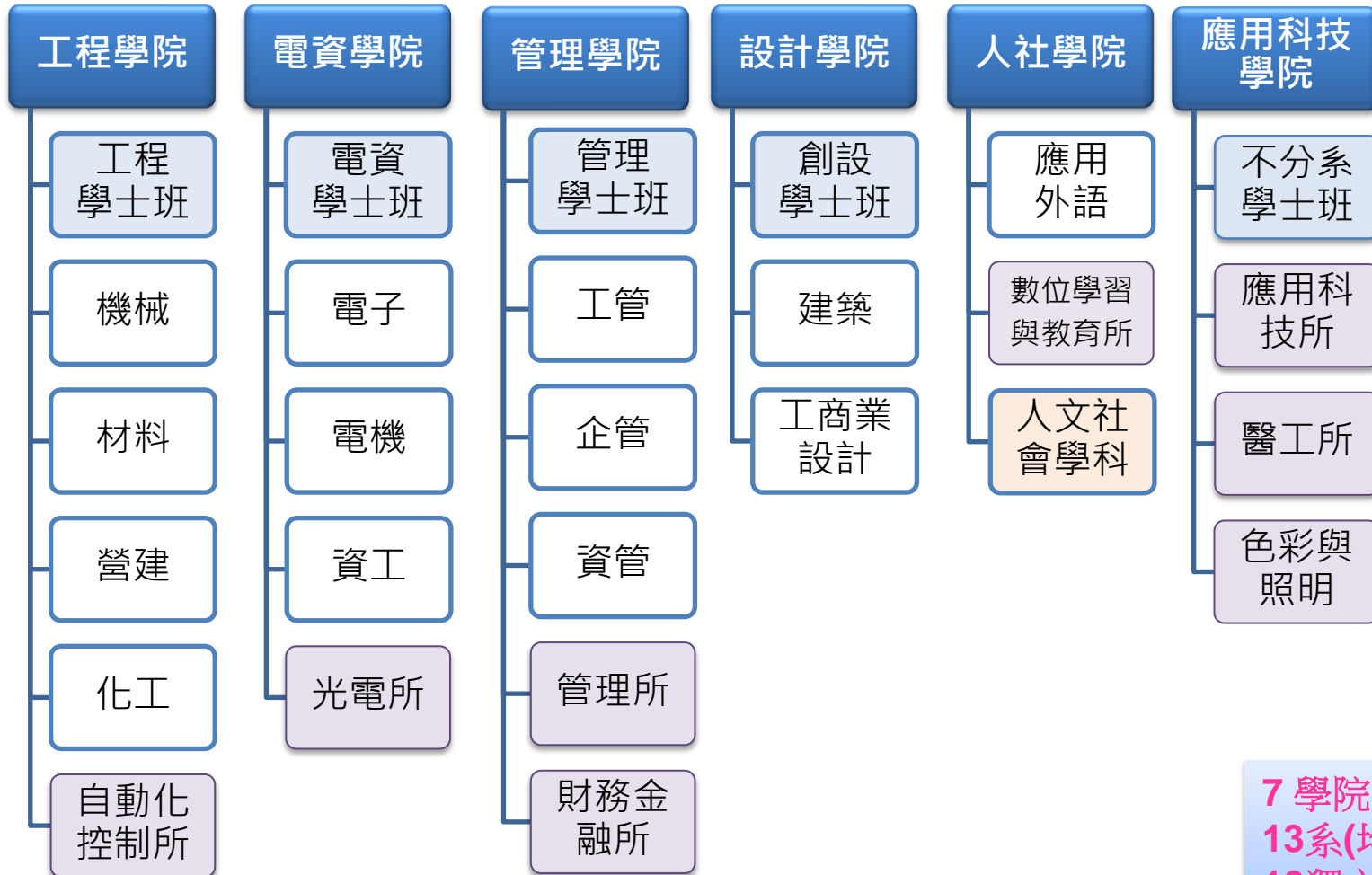


## 高中生升學進路簡介





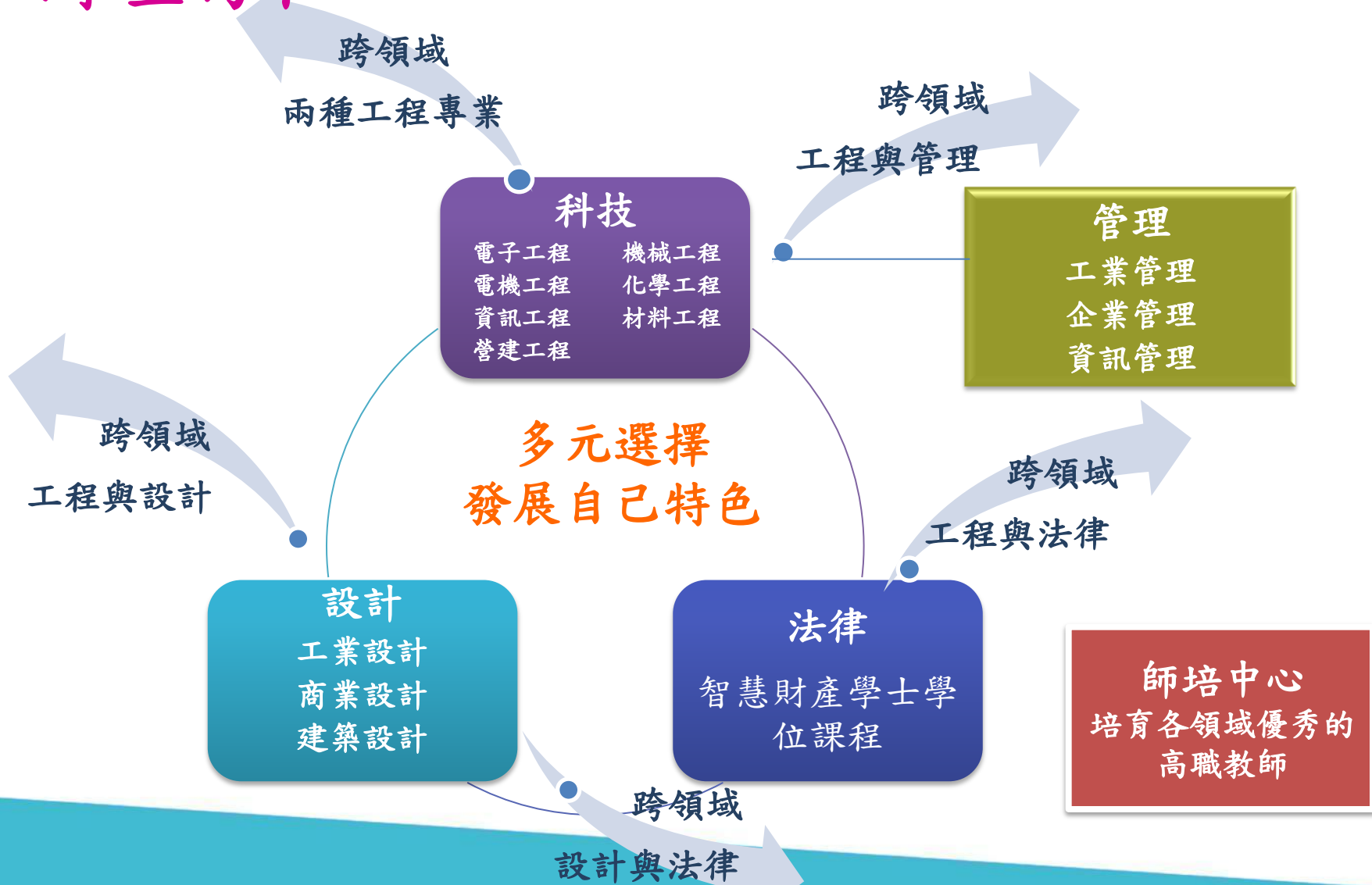
# 高中生加入台科大



7 學院  
13系(均含所)  
10獨立所

# 快樂多元學習環境- 以學生為本

## 各學院特色介紹



# 各學院特色介紹

## 工程學院

大學國際化先驅，產學合作績效優異，節能綠建築Discovery專題報導

## 電資學院

重視實務與產業研發，電力、電信、IC設計、資工、光電、雲端科技各佔鰲頭

## 管理學院

多元卓越、科技整合、知識創新、接軌國際，通過AACSB國際認證

## 設計學院

設計奧斯卡德國iF設計獎大學排名世界第一，學設計第一首選

## 人文社會學院

大師級英語及數位學習國際交流，人文通識及國際視野全人培育

## 應用科技學院(原名：精誠榮譽學院)

不分系延後分科、依興趣選擇院系、雙主修多元探索，特色跨領域整合

## 智慧財產學院

**全國唯一**，推動發明專利產業化，培育跨領域科技管理、研發及智財專業人才

## 台科大不分系



🌐 學習專業 < 認識自己、認識科系

🌐 當發現自己選錯科系時 → 自我放逐？轉系？  
比成績？只能被動看別人要不要我？要這麼難？  
可不可以只要填一張表，報備就可以轉系？

➡ 解決方案：**全校不分系**

🌐 全校不分系與學院不分系差異：

**大二下**分流時選擇主修系【沒有名額與成績限制】：

全校不分系：全校系所皆可選擇

學院不分系：僅能選擇該學院下之系所

## 台科大不分系



### 特色與運作

以人為本

涵養學生**整合跨領域專業知識**之能力

充分瞭解自己、瞭解科系之後再選系

**彈性的選課制度**，有利於**跨系雙主修**

第4學期(大二下)分流

分流後能保有不分系的特權

 不分系的運作，詳見不分系學士班網頁 <http://jc.ntust.edu.tw/home.php>

 全校不分系的詳細介紹Youtube：高中申請入學(20110507)新生及家長說明會(由此連結)  
<http://jc.ntust.edu.tw/front/bin/ptlist,56.phtml>

## 105學年度申請入學各系名額

 應用科技學院(原：精誠榮譽學院)全校不分系學士班 40名

➔ 可選擇全校各系為主修、雙主修、或輔系

 各院不分系

工程學士班 40名

電資學士班 40名

管理學士班 40名

➔ 可選擇院內各系為主修、全校各系為雙主修、或輔系

★本校各院系多數辦理「書面資料審查」，申請生不必到校  
(電機系、資工系面試)

## 105學年度申請入學各系名額

### 各專業學系

工業管理系	40名	材料科學與工程系	45名
機械工程系	8名	營建工程系	17名
化學工程系	18名	電子工程系	9名
電機工程系	8名	資訊工程系	4名
企業管理系	5名	資訊管理系	4名
建築系	21名	應用外語系	2名
工商業設計系工設組	16名	工商業設計系商設組	17名

➔ 以各專業學系為主修、全校各系為雙主修或輔系

★本校各院系多數辦理「書面資料審查」，申請生不必到校  
(電機系、資工系面試)

# 104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	72	66	39	72	66
工程學士班	40	70	65	40	69	65
電資學士班	40	74	69	40	70	65
管理學士班	40	73	66	40	68	65
工商業設計系工設組	16	74	68	16	74	65
工商業設計系商設組	17	72	62	17	71	62
機械工程系	8	72	68	5	68	67
材料科學與工程系	45	74	67	45	71	63
營建工程系	17	70	66	17	68	64



# 104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	報到名額	學測成績最高	學測成績最低
化學工程系	18	72	68	18	69	62
電子工程系	9	73	69	9	70	67
電機工程系	8	73	69	2	71	70
資訊工程系	4	75	71	--	--	--
工業管理系	40	69	65	40	68	64
企業管理系	5	71	67	2	68	67
資訊管理系	4	69	67	4	66	65
建築系	21	72	68	21	70	65
應用外語系	2	71	68	1	67	67

 查詢網址 <http://www.admission.ntust.edu.tw/files/14-1004-32295,r2-1.php>

# 各高中進入台科大之人數

學校 \ 入學年度	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計
成功高中	23	21	16	19	14	13	10	24	13	10	163
師大附中	19	8	11	24	14	11	11	12	11	19	140
松山高中	10	17	12	9	7	11	14	13	8	8	109
臺中一中	6	11	6	7	13	9	14	10	10	18	104
中山女中	11	16	11	8	9	11	8	8	8	8	98
延平高中	7	8	11	11	8	10	11	7	10	4	87
興大附中	5	9	13	8	9	6	10	8	11	6	85
板橋高中	2	9	10	11	4	8	11	5	7	7	74
高雄中學	5	6	4	6	13	10	11	4	10	5	74
彰化高中	3	12	2	8	9	8	5	8	6	13	74

# 各高中進入台科大之人數

學校	入學年度	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計
	東山高中	1	6	7	9	10	13	2	10	7	6	
北一女	6	5	6	9	6	5	8	2	10	12	69	
中壢高中	1	1	2	5	12	4	9	6	10	12	62	
武陵高中	7	3	3	2	6	4	8	12	6	9	60	
大同高中	5	8	5	2	8	4	5	13	5	3	58	
建國中學	1	8	2	2	1	8	6	12	7	8	55	
中和高中	10	7	5	6	2	7	6	4	1	4	52	
景美女中	10	11	6	5	2	6	3	6	0	2	51	
麗山高中	5	6	8	5	5	3	5	6	6	2	51	
台南一中	6	4	3	2	3	8	8	7	4	3	48	
台中二中	1	3	5	2	8	9	8	6	1	5	48	

# Q & A



歡迎有遠見、有抱負的您加入台科大

※台科大招生資訊 <http://www.admission.ntust.edu.tw/files/11-1004-68.php>