



# 國立成功大學

報告人: 招生組 組長 黃信復



成功大學

National Cheng Kung University



成功大學 NCKU

1



# 校園概況

- 校園分9個校區186公頃，為全國**唯一完整校區**之學校。**(綜合型大學)**
- 本校自1931年創校，目前擁有9個學院，45個學士班，74個碩士班，53個博士班。老師約1400名，學生約20,000名(大學部10,000名,男1.7:女1)
- 畢業校友10萬餘人，殷允芄、吳伯雄、吳京、王建煊、朱經武、龍應台、鄭崇華、李祖原、白先勇、丁肇中等

# 各校規模比較表

2015年	台大	成大	清華	交大	政大
面積(公頃)	34,676	186	127	87	103
學生數	32,168	20,977	12,449	14,461	15,927
老師數	2,043	1,418	660	720	724
學系數	54	45	24	21	35
生師比	15.6	14.05	18.7	18.04	19.7
男女比	1.3	1.7	1.8	2.4	0.6



# 學院

文學院	社會科學院
管理學院	理學院
工學院	規劃與設計學院
電資學院	生命科學與科技學院
醫學院	大一全校不分系

跨領域整合(T型人、雙專業)  
多元學習、通識教育  
產業變化快



文學院	理學院	工學院
中國文學系	數學系	機械工程學系
外國語文學系	物理學系物理組/光電組	化學工程學系
歷史學系	化學系	材料科學及工程學系
台灣文學系	地球科學系	資源工程學系
<b>管理學院</b>	光電科學與工程學系	土木工程學系
工業與資訊管理學系	<b>醫學院</b>	水利及海洋工程學系
交通管理科學系	藥學系	工程科學系
企業管理學系	醫學系	系統及船舶機電工程學系
統計學系	醫學檢驗生物技術學系	航空太空工程學系
會計學系	護理學系	環境工程學系
<b>社會科學院</b>	職能治療學系	測量及空間資訊學系
政治學系	物理治療學系	生物醫學工程學系
經濟學系	<b>生命科學院</b>	能源國際學士學位學程
法律學系	生命科學系	<b>規劃設計學院</b>
心理學系	生物科技與產業科學系	建築學系
<b>非屬學院</b>	<b>電資學院</b>	都市計劃學系
大一全校不分系	電機工程學系	工業設計學系
	資訊工程學系	



**表1 台大整體聲望奪冠**

名次	整體表現最佳的大學		最想就讀的大學	
1	國立台灣大學	9.40	國立台灣大學	5.98
2	國立成功大學	7.70	國立政治大學	4.87
3	國立清華大學	7.66	國立成功大學	4.83
4	國立交通大學	7.13	國立清華大學	3.71
5	國立政治大學	6.56	國立交通大學	3.28
6	國立台灣科技大學	3.61	國立台灣科技大學	2.56
7	國立中央大學	3.42	國立中興大學	2.44
8	國立台灣師範大學	2.96	國立中央大學	2.41
9	國立中山大學	2.95	國立台北大學	2.14
10	國立中興大學	2.82	國立台北科技大學	2.12
11	國立台北科技大學	2.78	國立中山大學	2.10
12	國立中正大學	2.59	國立中正大學	1.88
13	國立台北大學	2.37	國立台灣師範大學	1.80
14	國立陽明大學	2.33	國立雲林科技大學	1.76
15	國立雲林科技大學	1.88	國立陽明大學	1.21

註：分數算法為排序第一得15分、第二得14分，以此類推，學校總得分除以應答此題份數得平均分

遠見雜誌  
調查高三  
學生最愛



圖表1 2015年2000大企業最愛大學生Top 30總排名

15' 排名	校名	14' 排名	13' 排名	12' 排名	11' 排名	10' 排名	09' 排名	08' 排名	07' 排名	06' 排名	05' 排名	04' 排名	03' 排名	02' 排名	01' 排名	00' 排名	99' 排名	98' 排名	97' 排名
1	成功大學	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	台灣大學	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	交通大學	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	9	10	7
4	清華大學	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	11	8	6
5	政治大學	6	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	6	7	7	3	3	5
6	台北科大	7	8	8	7	9	9	6	9	7	7	7	6	5	6	12	7	6	4
7	台灣科大	5	6	6	6	6	7	8	6	6	5	6	7	8	5	8	8	5	3
8	淡江大學	8	7	7	8	8	8	7	7	8	8	10	8	7	8	6	4	7	9
9	中山大學	10	9	10	10	7	6	9	8	9	13	8	11	15	11	15	-	14	-
10	中央大學	11	10	11	11	11	11	13	10	12	12	9	14	15	15	-	-	-	-

遠見雜誌調查企業界最愛



# 遠見最佳大學調查

私大急起直追 前30名占14名  
逢甲第17 超越中正、台北大學

# 成大贏台大 社會聲望No.1



**成功大學**



**逢甲大學**

遠見雜誌公布台灣最佳大學排行榜，成大因企業最愛大學生與企業最愛研究生兩項拿高分，在社會聲望拿到第一(左圖)。逢甲大學是表現最好的綜合型私立大學(右圖)。報系資料照

前五名：台、成、清、交、陽明

【記者鄭語謙／台北報導】遠見雜誌今天公布台灣最佳大學排行榜，最佳十大學前五名

泰晤士、上海交大QS都有世界大學排行榜，台灣卻一直沒有，無助發展大學特色，這次評鑑指標包括教學、研究、國際化、產學合作、社會聲望五

台大奪冠。11名至30名中，公立大學僅進榜八校，其餘皆為私大。逢甲排名第17，是表現最好的綜合型私立大學，超越國立

中正大學、台北大學，也贏過輔仁、淡江與東吳等老牌私校。黃慕萱表示，國內的老牌私立大學一向表現很好，但在國

際世界大學排名中，只有頂尖學校能進入排名，透過國內指標，能讓國內辦學好的大學被看見，加強特色。

## 2016 台灣最佳大學排名

- |       |         |
|-------|---------|
| 1 台大  | 2 成大    |
| 3 清大  | 4 交大    |
| 5 陽明  | 6 台科大   |
| 7 政大  | 8 中央    |
| 9 北醫大 | 10 長庚大學 |

### 五大指標前五名

- 社會聲望前五名**  
成大、台大、台科大、清大、交大
- 學術前五名**  
台大、陽明、成大、清大、中醫大
- 教學前五名**  
台大、北醫、成大、陽明、長庚
- 國際化前五名**  
台大、政大、交大、淡江、文藻
- 產學績效前五名**  
台大、清大、成大、交大、中央

資料來源／遠見雜誌 製表／鄭語謙 ■聯合晚報

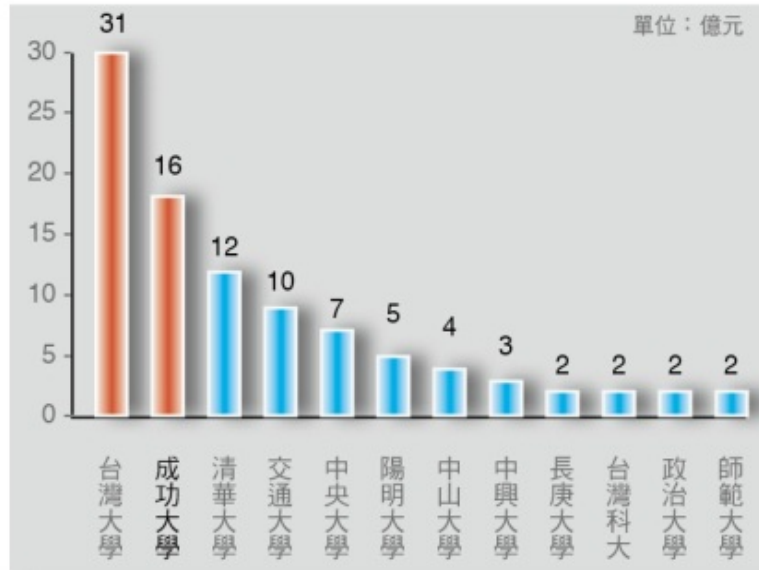


# 五年五百億

2005年教育部「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」排名



2011年教育部第二期「五年五百億邁向頂尖大學計畫」補助經費排名



台清交成？台成清交？



# 獎勵優秀高中生 就讀本校獎學金

最高40萬獎學金，等著優秀的你（妳）來拿！

140餘個學生社團，43個系會

\*在校學生數

\*轉系

# 國際交換學校數

歐州	10
美國	1
日本	3
韓國	7
新加坡	3
泰國	5
土耳其	2
馬來西亞	1
菲律賓	1
印度	1
中國大陸	24
合計	58



# 入學門檻





## 各入學管道成績

成功大學各系學測總級分—全校

成功大學各系繁星推薦錄取輪次—全校

成功大學各系指考原始總分—全校

# 105學年度個人申請簡章彙整—工學院

工學院	名額	第一階段						第二階段		備註	
		國	英	數	社	自	總	英聽	審查		面試
		檢定	檢定	檢定	檢定	檢定	檢定				
機械	72	均標	前標	前標	均標	前標			50%	0%	(團面)
化工	69	前標	前標	頂標		頂標			50%	0%	(團面)
資源	23	均標	均標	均標		均標	均標		40%	10%	(團面)
材料	40	頂標	頂標	頂標	均標	頂標			40%	10%	(團面)
土木	48	均標	均標	均標		均標	均標		40%	10%	(團面)
水利	22		均標	前標		前標		B	25%	25%	
環工	25						均標	B	15%	35%	
工科	25		前標	前標		前標			50%	0%	(團面)
系統	25		前標	頂標		前標		B	30%	20%	
航太	27		前標	前標		前標			40%	10%	(團面)
測量	35		前標	前標		前標			50%	0%	(團面)
生醫	15		前標	前標		前標			50%	0%	(團面)
能源國際	20		頂標	前標		前標			40%	10%	(團面)

## 105學年度聯合登記分發各學系檢定標準—工學院

成功大學學士學位學程	國文x1.00	英文x1.00	數學甲x1.00	物理x1.00	化學x1.00
機械工程學系	國文x1.00	英文x1.00	數學甲x1.00	物理x1.00	化學x1.00
化學工程學系	國文x1.00	英文x1.00	數學甲x1.00	物理x1.00	化學x1.00
材料科學及工程學系	國文x1.00	英文x1.00	數學甲x1.00	物理x1.00	化學x1.00
土木工程學系 (B)	國文x1.00	英文x1.00	數學甲x1.00	物理x1.00	化學x1.00
水利及海洋工程學系 (B)	國文x1.00	英文x1.00	數學甲x1.00	物理x1.00	化學x1.00
工程科學系	國文x1.00	英文x1.00	數學甲x1.00	物理x1.00	化學x1.00
系統及船舶機電工程學系	國文x1.00	英文x1.00	數學甲x1.00	物理x1.00	化學x1.00
航空太空工程學系	國文x1.00	英文x1.00	數學甲x1.00	物理x1.00	化學x1.00
環境工程學系	國文x1.00	英文x1.00	數學甲x1.00	物理x1.00	化學x1.00
測量及空間資訊學系	國文x1.00	英文x1.00	數學甲x1.00	物理x1.00	化學x1.00
生物醫學工程學系	國文x1.00	英文x1.00	數學甲x1.00	物理x1.00	化學x1.00
資源工程學系	國文x1.00	英文x1.00	數學甲x1.00	物理x1.00	化學x1.00



# 歡迎加入

# 成功大學工學院





# 工學院特色



- ▶ 台灣歷史最久的工學院
- ▶ 畢業校友人數眾多被評為企業界最愛
- ▶ 工學院領域完整(已擴充為三學院，仍具三院一家的功能)
- ▶ 新世紀領袖菁英培育班(國內外研習)

# 教師人數



職稱 \ 年度	2014
教授	201
副教授	72
助理教授	47
講師	4
助教	2
合計	320

# 工學院學生佔全校學生比



學生數	博士班	碩士班	大學部	合計
全校	2697	7861	11859	22417
工學院	866	2236	3820	6922
百分比	32%	28%	32%	31%

# 工學院各系所



1. 機械工程學系
2. 化學工程學系
3. 資源工程學系
4. 材料科學及工程學系
5. 土木工程學系
6. 水利及海洋工程學系
7. 工程科學系
8. 生物醫學工程學系
9. 系統及船舶機電工程學系
10. 航空太空工程學系
11. 環境工程學系
12. 測量及空間資訊學系
13. 能源國際學士學位學程

1. 民航研究所
2. 海洋科技與事務研究所
3. 尖端材料國際碩士學位學程
4. 自然災害減災及管理國際碩士學位學程





成功大學

COPYRIGHT 2002 NATIONAL CHENG KUNG UNIV.

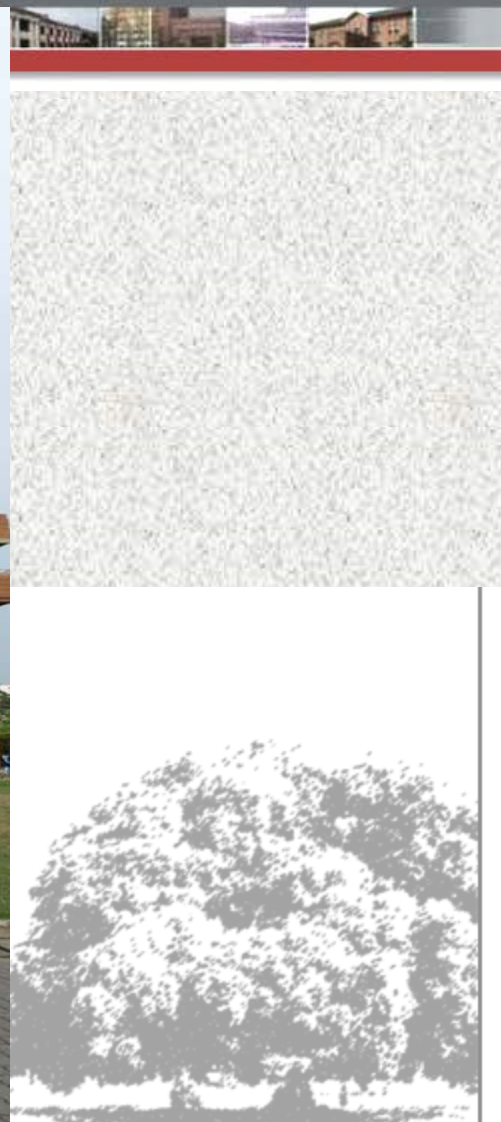


國立成功大學

National Cheng Kung University

機械工程學系

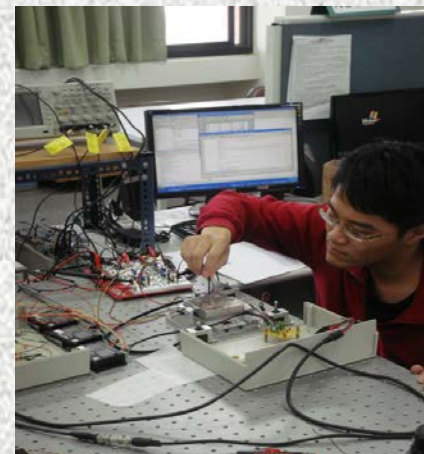
Department Of Mechanical Engineering



機械為工業之母

# 成大機械系的課程與設備

- 完善的課程內容: 畢業學分**145 學分**
- 五大研究領域: (1) 熱流科學、(2) 固體力學、(3) 機械設計、(4) 機械製造與材料、(5) 系統與控制。
- 另包含新興科技: 奈微米、光電、能源、與生醫技術。
- 一流與完整的教學設備與實驗室: 電子電路與光學共用實驗室、奈米科技共用實驗室、準分子雷射實驗室(含微射出與微電鑄實驗室)、動態量測共用實驗室、MTS動態材料共用實驗室、機器人教學實驗室、熱流實驗室、材料實驗室、電子電路教學實驗室、電腦教室。
- 友善舒適的學生活動空間: 教室、演講廳、閱覽室、交誼廳..等



(電子與光學實驗室)



(機械工程與量測實驗室)



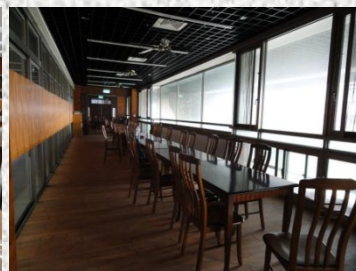
(一般教室)



(190人的演講廳)



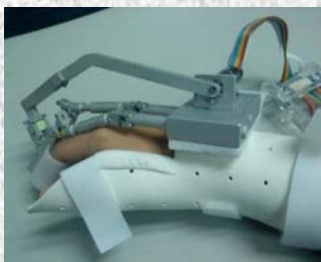
(系閱覽與K書室)



(學生交誼廳)



(機械實習工廠)



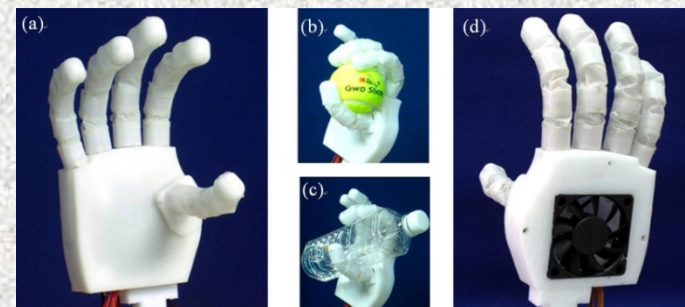
# 機械系畢業出路



(1)深造：報考機械工程研究，或報考電機、光電、資訊、材料、航太、物理、工管及企管相關研究所。

(2)就業：機械產業（機械製造、機械設計、工具機、汽機車工業、航太與造船工業、鋼鐵與石化產業）、半導體、電腦與電腦週邊、電子資訊產業、光電、面板、LED、能源、生技與醫療…等產業。

- 黑手/電子設備/無塵室
- 工資高漲/改自動化/機器人產業啟動
- 跨領域整合(光、機、電)



# 化學工程學系



化學工程是什麼？  
將地球上資源經由適當程序轉變為高  
價值有用產品。

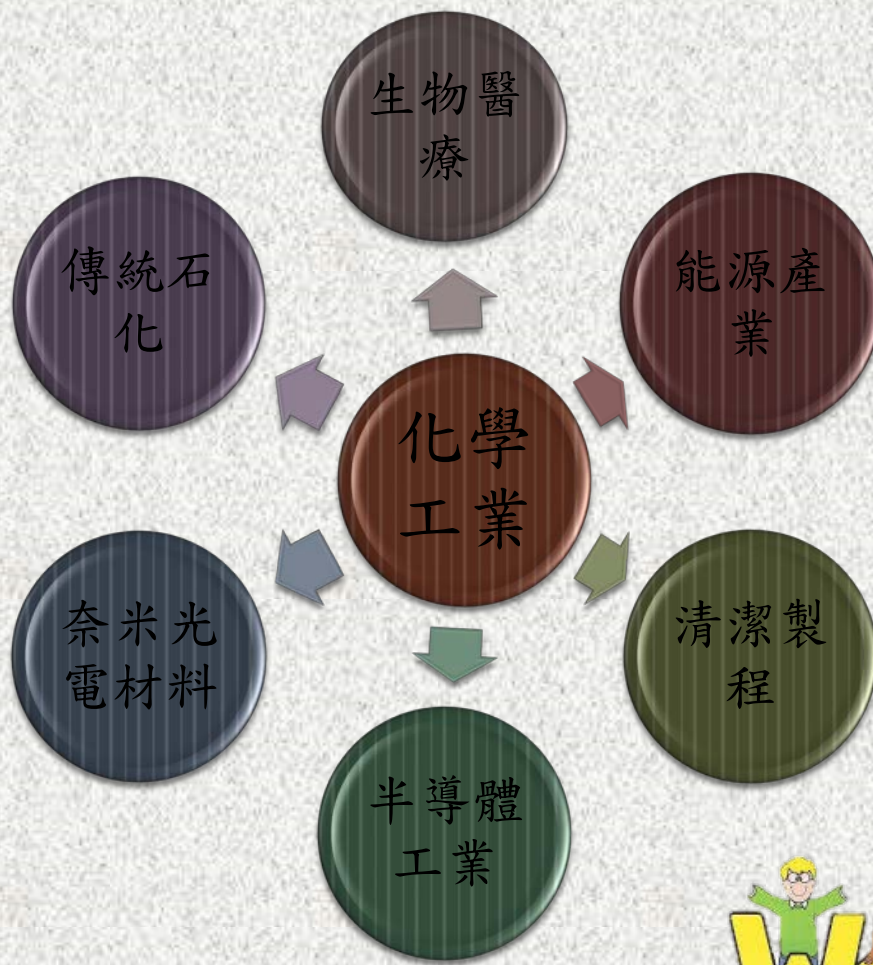


石化業是民生工業之母



# 點亮人類文明 開起文化新頁

## 應用最廣泛的行業



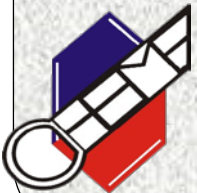
# 化學工程學系

- 歷史悠久：1931年創立成大化工系，為國內首創。
  - 1962年成立碩士班，為國內首創。
  - 1969年成立博士班，為國內首創。
- 設計製造程序，在對環境友善前提下進行大量生產—前端環保
- (化工vs化學 化工vs材料)

化工系為工學院最多外籍生就讀的科系

## 特色研究

- 綠色環保材料
- 節能減碳製程
- 生化、生醫、生技
- 能源利用與開發
- 奈米光電材料



石化業是民生工業之母，我國石化產業至今已達到全球第八大規模，以供應人纖、紡織、塑膠製品、電子、汽車產業所需之大宗石化原材料為主，尤其南部是重要石化重鎮，超過8成廠商都在南部，營業額佔石化產業三分之一

## 化工系就業方向

進修系所	相關證照	就業方向
化工、材料工程 化學、生化、生醫工程、工業管理、環境工程等 研究所	特考化學工程技師 化工技術士 石油化學技術士 丙級化學技術士	環保工程師 化學工程師 材料工程師 藥劑工程師 製程工程師



# 國立成功大學 資源工程學系

National Cheng Kung University Department of Resources Engineering



# 成功大學 資源工程學系



- 本系所稱之資源包括：
  - - 天然資源：能源資源、礦物資源、水土資源
  - - 再生資源：由產業所產出可再利用的資源
- 教學重點分為二個方向：**(1)資源開發與地質工程 (2)礦物工程與資源再生。**
- 研究領域：
  - **利用GIS〔地理資訊系統〕、GPS〔全球衛星地位系統〕以及RS〔遙感探測〕分析地表資源以及地質災害**
  - 地下水資源及地層下陷、水庫淤泥發展輕質骨材料
  - ▶ **成大陳偉聖教授建構矽泥資源循環再利用 讓廢棄物變鋼鐵產業用料**  
--中央社

# 資源系就業方向

## ➤ 相關證照

高考採礦工程技師、高考冶金工程技師、測量技術士、高考應用地質技師(地質法)

(\*高報酬高風險)—上山下海野外求生

\*台大地質系、台師大地球科學系、中央地球科學系、中正地球與環境科學、成大地球科學系/資源工程系

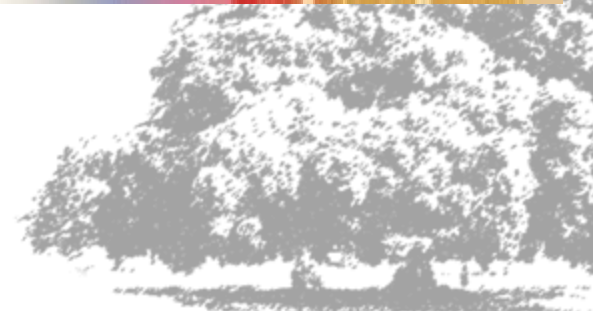
## ➤ 就業方向

- 高科技產業：台積電、聯電、半導體公司、被動元件、光電科技公司
- 政府與法人機構：中油、台電、原能會、水利署、工研院、台經院
- 民間機關：工程顧問公司、鋼鐵、水泥公司、環保公司、資源再生廠





製造業的公分母—材料的演進反映出人類發展史



# 材料系主要科目



- ▶ 【台南訊】綠色能源是這個時代的趨勢，成功大學材料系客座講座教授阿隆·柯登肯研究以微波加熱經氧化鋨觸媒反應，可在10秒內經微波爐轉化99%為生質柴油，轉化過程迅速有效。



- 主要講**金屬材料**，就是了解**金屬材料特性與如何去改變**，並與**化工、電子、電機**銜接，進而提升產品品質(強度更強、重量更輕)。跨領域學門(理及工)
- 成大偏精密陶瓷製程、金屬熔鑄製程、材料表面技術製程







COPYRIGHT

## 業界課程

目前系上有

保來得公司(粉末工程)

台灣應用材料公司(應用材料專題)

中鋼公司(鋼鐵製程特論)

台灣電路板協會(電路板基礎工程)

提供「業界導師」，幫助學生更容易了解業界實際狀況，並且給予實質知識之應用。

porite®

APPLIED  
MATERIALS

TPCA 台灣電路板協會  
Taiwan Printed Circuit Association



Department of Materials Science and Engineering

Copyright © 2008, The Department of Materials Science and Engineering, National Sun Yat-sen University, Taiwan. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, without the prior written permission of the Department of Materials Science and Engineering, National Sun Yat-sen University, Taiwan.

# 材料系畢業出路

- ▶ 就業方面的話，材料系出去是不用擔心的，材料系就業橫跨科技業及傳統產業，諸如半導體及面板為大宗，如**台積電、友達、奇美**等科技公司都可以進入就職，傳統產業的話，如中鋼、東鋼等**(精密陶瓷材料-螢光粉)**
- ▶ 科技業裡的工程師大多分三類，研發工程師、製程工程師、設備工程師。薪職及地位也大約是這樣排下來的，材料系在科技業的話通常都是做**製程或研發工程師**居多。

# 土木系



\*民生所用（路、橋、水溝、交通、水庫、電廠、水庫）皆為土木  
範疇—工程之母。  
歷史僅次台大土木



## 師資及課程

- ▶ 本系目前有41位教師，分為結構組、大地組、交通組、結材組及管理組等5個學術分組

土木系的出路很廣，包含公務機關、顧問公司、工程公司、或自行開業土木、大地或結構技師事務所等等。土木系有約五千餘系友，對學弟妹都會特別照顧，這是身為成大人優勢之一。

\* 土木 (工程設計規劃+施工修繕、力學) VS 建築 (美學)



# 土木系就業方向

進修系所	相關證照	就業方向
土木、環境工程、應用力學、建築工程、航空工程等研究所	高考測量技師、土木工程技師、結構技師、大地技師 甲級測量技術士 甲級家具木工技術士	工程顧問公司 營造廠、建設公司 土木技師事務所 設計工程師 工程科技研究員 建材經銷商 地震與耐震研究員

老舊建物改建、都更、高科技廠房、天災不斷...不愁沒工作。  
對應專業證照考試多

# 水利及海洋工程學系



台北 淡水河 / 齊柏林 攝影

# 學習領域與重點

- 水資源開發
- 給水工程
- 發電工程
- 河川工程
- 灌溉工程
- 排水工程
- 防洪工程
- 水土保持工程
- 生態工程



防洪工程：員山子分洪道



河川工程：生態護岸



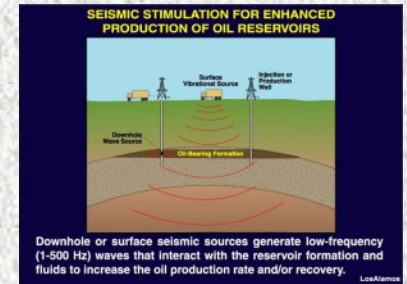
水土保持工程：土石流災害防治



生態工程：河川環境生態棲地



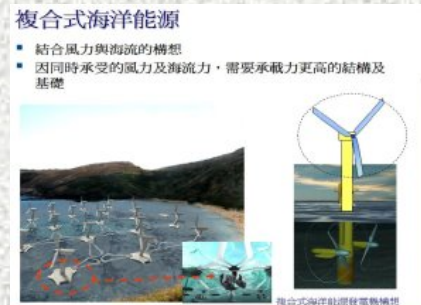
水資源開發：翡翠水庫建設



水資源工程：油井與地下水污染



海岸侵蝕與保育：海岸保護



海洋工程：海洋能源開發

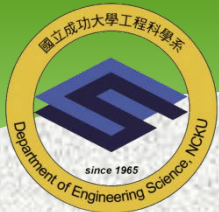
- 海岸海洋工程
- 海港工程
- 海岸侵蝕與保育
- 海洋能源開發

# 水利系畢業出路

- 政府機關如：**水利局**、中油、中鋼、台糖、台電、各水庫管理局、**港務局**、**公共工程委員會**、**經濟部**、**內政部**、交通部、環保署、海巡署等
- 工程界及顧問公司（有證照可加1~2萬）
  - (1) 工程公司、營造公司、科學園區
  - (2) 顧問公司、顧問社、建築、營造、管理公司
  - (3) 水利、土木、環工、建築、結構技師事務所

冷門但不會失業—氣候變遷、防災預算大增  
水利技師、水保技師為工程師中No. 1收入超建築師



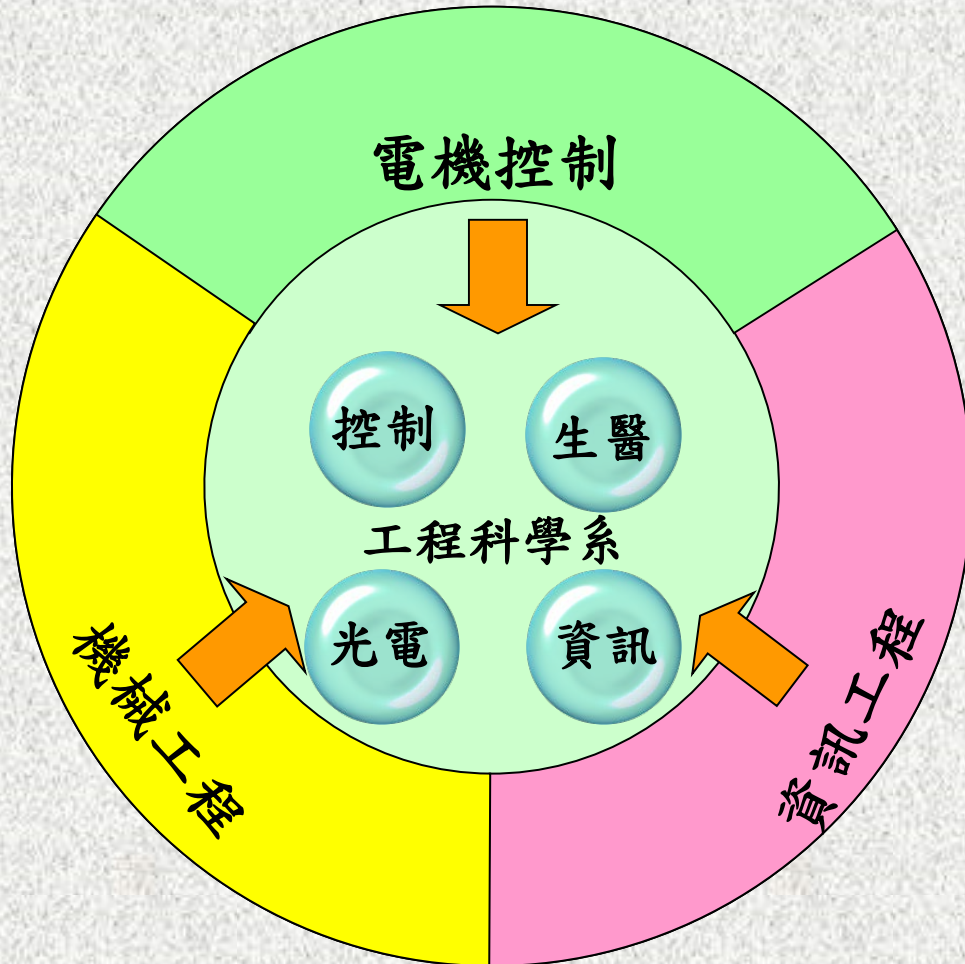


# 國立成功大學工程科學系

成立宗旨在培養具有資訊、機械及電機  
科技**整合能力**和以系統觀點處理問題之  
工程師及研究人員。

# 工程科學系

## 教學領域



## 研究領域：

電機控制與通訊

資訊與應用

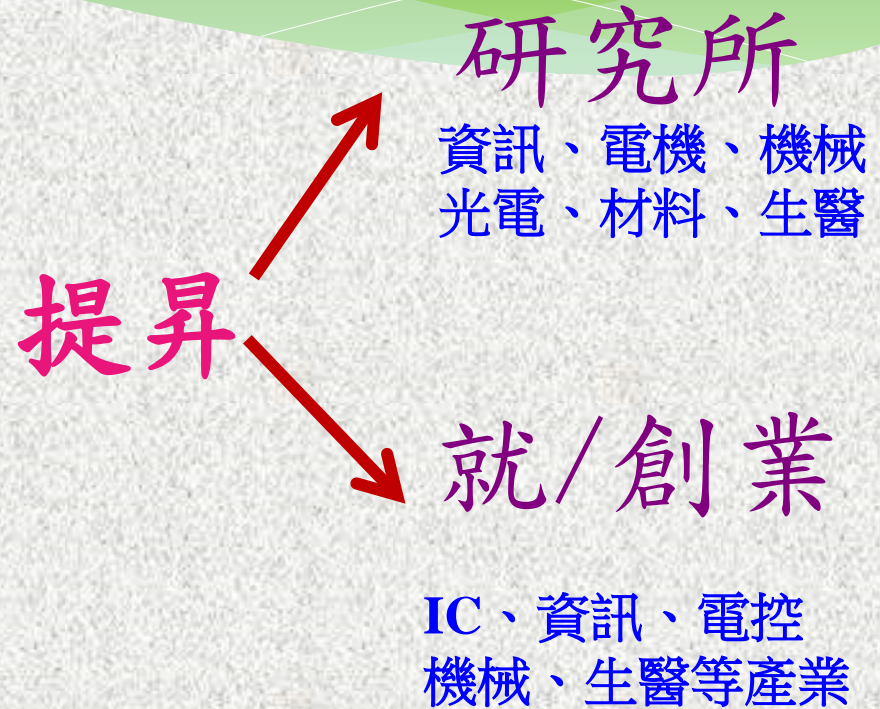
量子電腦

應用力學

系統整合及奈米生醫

電機、機械、資訊系分別在其各自領域中作專精之研究，但工科系卻是學習集合這三方面研究之基礎知識，以後再依所需專精做系統整合。

# 畢業出路



本系畢業生的就業範圍甚廣，其中以電機控制、資訊及機械為主，而以**系統整合的職位**最具專長。

學生大部分繼續進修研究所，考取台成清交電機、資工、機械、應力、動機、材料、醫工及工科人數眾多

# 生物醫學工程學系



COPYRIGHT 2002 NATIONAL CHENG KUNG UNIVERSITY



慢性病及老年化社會—醫療設備器材榮景  
科技業跨足醫療器材業

# 醫工系研究領域

研究方向：(1)醫學材料(2)醫學電子(3)醫學機械(4)醫學資訊(5)臨床工程等。

生物科技vs. 生醫工程

生醫工程：以工程的原理或方法應用在生物系統或醫學的領域

生物科技：以生物的手段(如基因工程、組織培育技術)進行生物體的改良與製造。



# Best Jobs in America 2013



Rank		Job title	Median pay	Job growth
1		Biomedical Engineer	\$87,000	61.7%
2		Clinical Nurse Specialist	\$86,500	26%
3		Software Architect	\$121,000	27.6%
4		General Surgeon	\$288,000	24.4%
5		Management Consultant	\$110,000	29.1%
6		Petroleum Geologist	\$183,000	21.2%
7		Software Developer	\$88,700	27.6%

成大

『跨領域人才』是未來就業市場上的寵兒

『醫學工程』是跨領域研究的先驅

# 成大醫工的優勢

## 1 擁有全國生醫工程學習最佳的環境：

- n 完整的工學院與醫學院支援（課程、設備與學習指導）
- n 與醫學院和成大醫學中心相鄰（討論、溝通與臨床觀摩）
- n 與台灣數個醫學中心研究合作密切
- n 主導南台灣醫療器材產業聚落建立

## 1 醫工研發量能

- n 每位老師每年平均校外研發計畫近四百萬元
- n 多項國際合作研發計畫（美日法俄紐、芬蘭、以色列、新加坡等）與國際交換學生
- n 5年500億成大工學院指標性評比

- 國際化第一名
- 研究成果第三名



- 教學第三名 大學部每年僅招收35人





# 系統及船舶機電工程學系



- 系統及船舶機電工程學系是目前台灣在**船舶設計**與**船舶機電領域**的第一指名，整合不同領域，發揮整體研究的成效





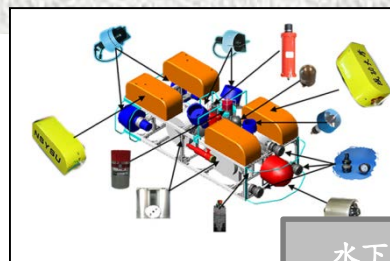
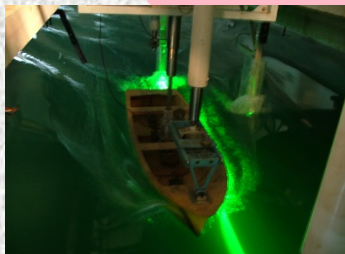
# 系統及船舶機電工程學系-研究



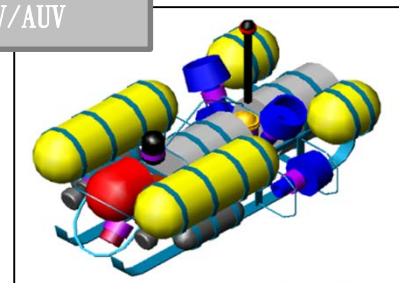
因應全球產業變動趨勢的潮流而做課程的規劃  
學生在大三時可依興趣選擇機電系統組或船舶設計組



國際工業級  
拖航水槽



水下無人載具  
ROV/AUV

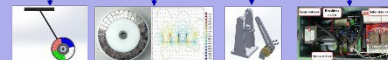
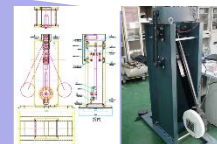


風力發電



虛擬操船

機電控制  
系統



不同使用環境之  
磁能器運動分析    機電轉換之最佳化電  
磁式轉子設計    磁能器系統  
平台設計    實體機換浪能  
機系統設計

波浪能獵能器



太陽能發電

# 系統及船舶機電工程學系-未來出路



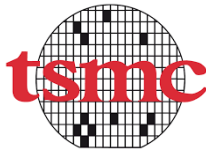
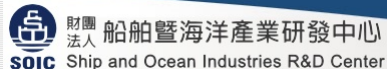
➤ 本系在業界工作人數已超過3500人，有不少傑出的系友在國際大廠(如Intel, IBM, Motorola, AT&T, 以及波音公司等等)擔任要職，在歷屆系友中，在學術界與業界都不乏表現傑出者。

- ★高鐵執行長-鄭光遠先生
- ★中鋼總經理-林弘男先生
- ★台船副總經理-曾國正先生
- ★台積電人事主管-陳俊宏先生
- ★中山科學研究院第二研究所副所長-郭守山先生
- ★半導體公司處長-張世超先生等等...

➤ 大學畢業，90%的學生選擇攻讀研究所，另外10%的學生，選擇留學、工作以及當兵等等。

➤ 研究所畢業

- **船舶設計組**的學生，大多選擇從事船舶設計相關的公司，例如台灣國際造船、財團法人船舶暨海洋產業研發中心、中國驗船中心、日本海事協會(Class NK)以及一般民間造船廠與遊艇設計公司，也有少部分學生選擇至科技大廠工作。
  - **機電系統組**的學生大多選擇至3C科技產業，例如台積電、台達電、鴻海、群創、可成及上銀等科技產業，也有不少學生直接到船舶公司擔任機電設計工作要務。
- 在本系成績優異的學生(排名15%內)約有2~3個工作機會，有將近85%以上的學生都是在畢業之前，即找到理想的工作。





# 國立成功大學 航空太空工程系

*Department of Aeronautics and Astronautics  
National Cheng Kung University*

全國唯一的國立航太系



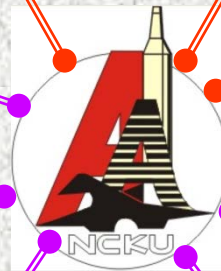
# 產業聯結



民航局



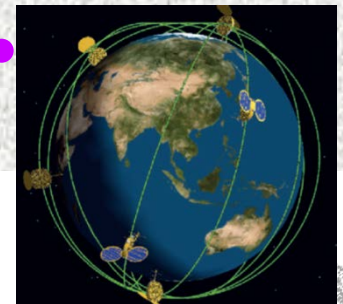
台南科工區



南部科學工業園區



中山科學研究院



國家太空中心

# 航太系畢業出路



COPYRIGHT 2002 NATIONAL CHENG KUNG UNIVERSITY



- ▶ 本系畢業生選擇就業者可考慮在中科院、工研院、航空公司或國家太空中心等機構服務；此外，也可選擇就職航太零組件、精密機械、半導體、電子封裝及其他與電機、機械及材料等相關之行業。

證照：

- ▶ 除與電機、機械及材料等相關之公職考試外，本系畢業生可報考**民航局特考、航空技術師，或航空公司之飛行員**(需參加相關飛行員訓練)、機務維修員等等。
- ▶ 深造：學生選擇機械、電機、應力、微機電、太空科學、材料、交管等研究所深造或出國留學。



\* 成大與杜克大學合作在牛隻植入心臟輔助器

\* 台灣高科技產業合作最佳典範 成大和長榮航空攜手培育航空人才



# 環境工程學系



Department of Environmental Engineering, National Cheng Kung University



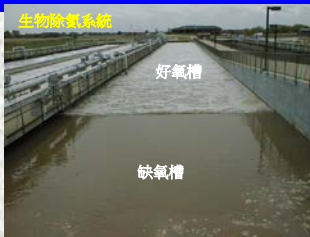
屬土木一支，應用科學與工程（**注重化學方法**）改善環境，包括自來水、衛生、汙水等工程。

- \*\* 環保意識抬頭—環境的醫生
- \*\* 上山下海要能耐髒不怕臭

環工 VS 土木 VS 建築



# 環境工程學系研究發展領域



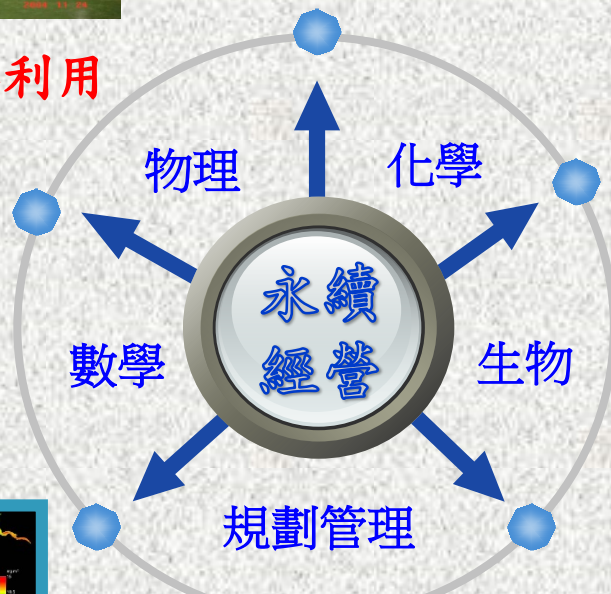
## 水污染防治

- 飲用水質及處理
- 事業廢水處理
- 水再生利用
- 河川污染防治規劃
- 水質模式分析
- 地下水調查及污染防治



## 廢棄物處理與能資源再利用

- 廢棄物特性調查及管理規劃
- 廢棄物熱處理技術
- 廢棄物生物處理技術
- 廢棄物固化及穩定化
- 工業減廢及能資源再生
- 廢棄物管理系統分析及障礙
- 環境奈米技術



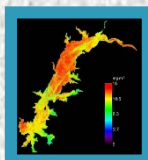
## 空氣污染防治與品質管理

- 空氣品質、擴散與監測
- 有害氣體污染物管制策略與控制技術
- 揮發性有機物(VOC)控制技術
- 固定空氣污染源控制技術
- 區域性及全球性空氣污染問題
- 節能減碳及全球暖化問題
- 全球氣候變遷



## 環境規劃與管理

- 環境影養評估
- 環境品質調查及監測
- 環境系統分析/環境模擬模式
- 環境規劃及管理
- 能源與環境政策研究



## 土壤污染整治與環境毒物

- 污染物在大氣、土壤、及水體中之傳輸
- 土壤污染整治及復育技術
- 環境毒物微量分析技術
- 毒性物質生物毒性評估
- 多介質污染物流佈模擬
- 廢棄物管理系統分析及模擬



# 環工系畢業出路

## → 政府機構

公務人員考試任用(環工技師僅2000人、水利技師僅800人；每月多2~3萬)

\*台大生物環境系統工程系、中興環工系、高雄大學土木與環工系、成大環工系

## → 學術研究機構

工業技術研究院 2. 大學院校 3. 公民營研究機構

## → 繼續深造

國內研究所(環工、土木、管理) 2. 國外研究所

## → 工程顧問界

工程公司 2. 顧問公司 3. 環境管理公司 4. 技師事務所

## → 產業界

環境工程學、電子學、化工學等 2. 環保專責人員







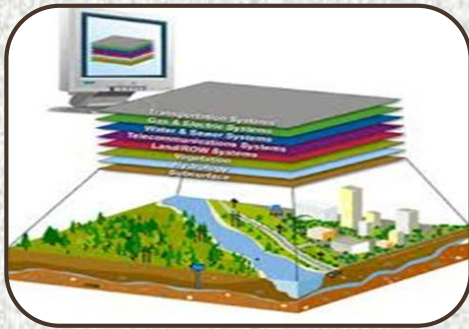
# 國立成功大學測量及空間資訊學系



[www.geomatics.ncku.edu.tw](http://www.geomatics.ncku.edu.tw)

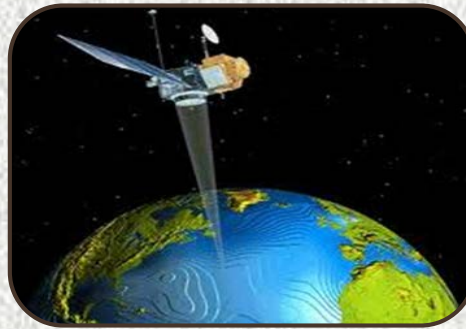
# 多元的研究領域

積極拓展研究領域和推動國際化



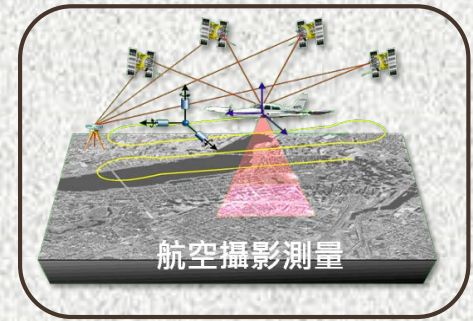
## 地理資訊系統領域

- 跨領域多元資料之整合
- 感測網(sensor web)技術發展智慧城市及物聯網
- 提供客製化的空間資料
- 位置服務
- 3D城市模型



## 大地測量與導航領域

- 國土及環境變遷監測
- 測量平差與誤差理論
- 全球衛星定位系統GPS
- 重力測量技術
- 先進駕駛輔助系統(ADAS)
- 移動式製圖系統



## 航遙測領域

- 無人飛機製圖系統
- InSAR測量與光達技術
- 航遙測資料支援決策應用
- 資料後處理模式等基礎技術之開發
- 自然災害監測等各式應用



# 測量及空間資訊科技

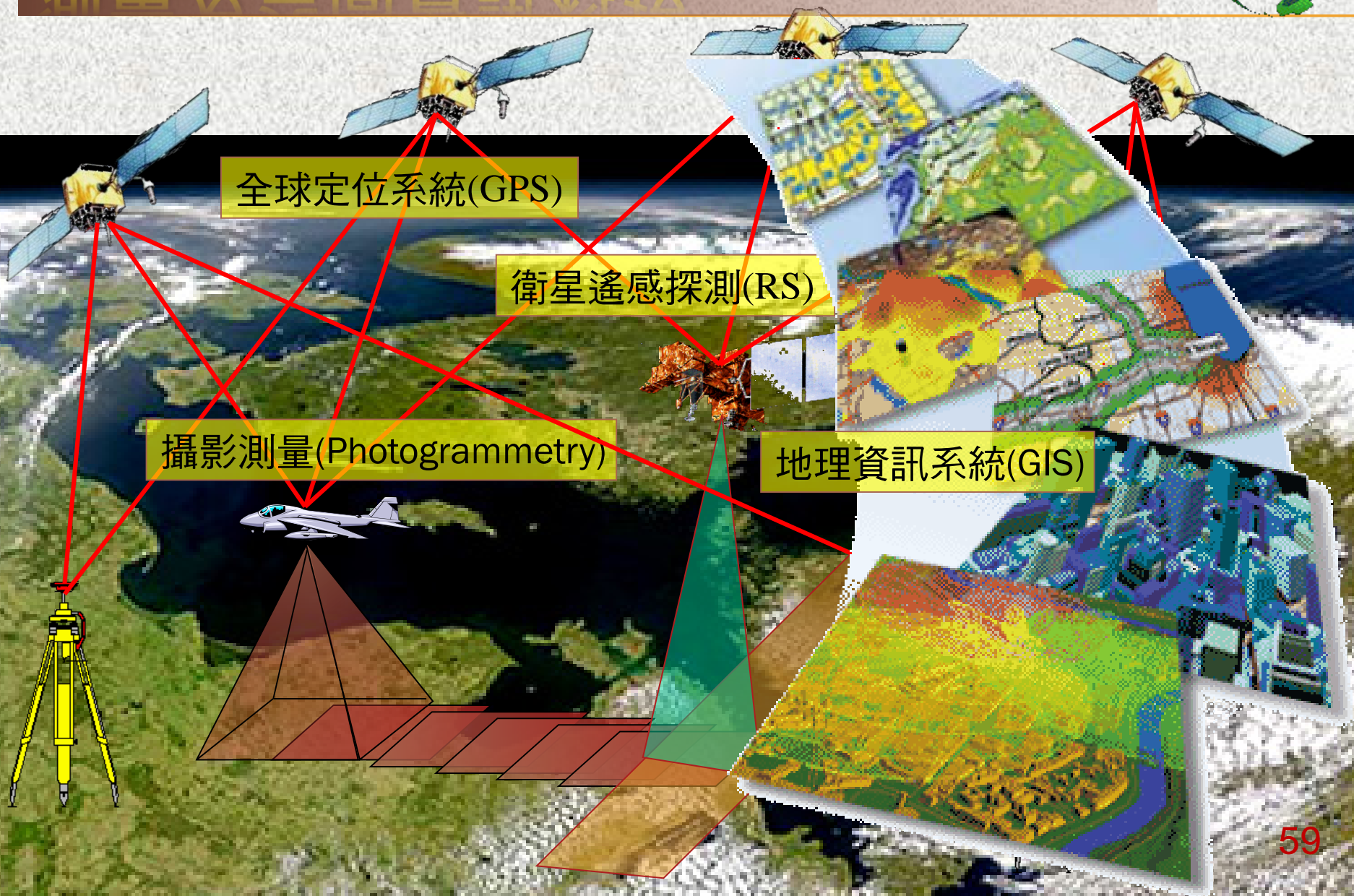


全球定位系統(GPS)

衛星遙感探測(RS)

攝影測量(Photogrammetry)

地理資訊系統(GIS)



# 測量系就業出路



- ▶ 本系歷屆畢業生之完整就業市場涵蓋了中央及縣市政府的公務部門、教學及研究機構、工程顧問公司、測量公司、以及地理資訊科技公司等。由於本系畢業生在公務人員高等考試的表現非常傑出，以就業人數百分比而言，**約有50%的系友進入政府機構**（中央及縣市政府）服務，是本系畢業生最大的就業市場。
- ▶ 本系畢業生第二大的就業市場是民間企業，包含了工程顧問公司、測量公司、資訊公司、以及科技公司等，這部份的系友就業百分比約為19%，此外在半導體產業服務之系友百分比約為6%，兩者合計25%。
- ▶ 另有約19%的系友畢業後選擇進入教學及研究單位服務，包含國內各大學、技術學校、中央研究院、國家實驗研究院、以及工業技術研究院等單位。
- ▶ **國土測繪法**修訂後，**測量技師**成為炙手可熱的人才，民國99年3月20日起，從事測量工作之公司必須聘用至少一名測量技師。



# 各學院簡介



成功大學

National Cheng Kung University



# 文學院

- **中國文學系**：中國文學課程、現代文學課程、實用文學課程及主題文學課程。出路：華文教師、作家
- **外國語文學系**：英美語、日德法西俄等，訓練西洋文學與文化研究；出路：翻譯，國際貿易人員，英文秘書、旅遊觀光
- **歷史學系**：台灣史、中國史、國別史、宗教史；出路：編輯、記者 史學研究、考古學家、導遊、文化產業工作
- **台灣文學系**：全台唯一擁有台灣文學系的大學；台語、客語、原住民語、歷史課程；出路：文化產業專才 文字工作者 母語教師





# 理學院

- **數學系**：是國內少數在代數、幾何、偏微分方程、機率統計及計算應用數學均衡發展的系所。出路：精算師、管理、資訊工程等
- **物理學系**：校友朱經武；研究領域：低溫、超導、磁性、光電；出路：電機、光電、材料等行業
- **光電學系**：是一門前瞻尖端跨領域的整合科技。研究領域：奈米及綠能光學、太陽能光電、生醫光電、光電通訊及平面顯示器等
- **化學系**：兼具基礎及應用之學門；半導體工業、顯示器技術、生化製藥科技、環保石化工業等。
- **地球科學系**：岩石地球化學、礦物學、大地測量、地質災害調查及防治、地質及地理資訊應用等；出路：地質、工程、環保等相關機構和電子、耐火、水泥、石材、鋼鐵、化工…等科技公司



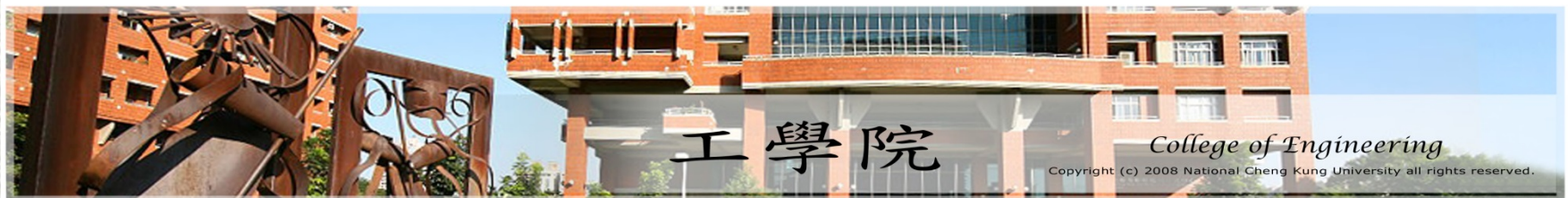
# 工學院

- 機械工程學系
- 化學工程學系
- 材料科學及工程學系
- 資源工程學系
- 土木工程學系
- 水利及海洋工程學系
- 工程科學系



# 工學院

- 系統及船舶機電工程學系
- 航空太空工程學系
- 環境工程學系
- 測量及空間資訊學系
- 生物醫學工程學系
- 能源國際學士學位學程



# 電機資訊學院

- **電機系**：分成八個學群有微電子、電力、電腦與網路、控制、通訊與網路、VLSICAD、儀器系統與晶片與電子材料。出路：1. 電機工程師 2. 電子工程師 3. 控制工程師 4. 電腦及網路工程師 5. 自動化工程師 6. 教師 7. 研究員
- **資訊工程學系**：為南台灣第一個純以資訊及計算機工程為重心的高級學術單位。含積體電路電腦輔助設計、資訊安全、計算機系統、人工智慧、電腦網路、多媒體系統；出路：資策會、工研院、中華電信研究所、中研院、台積電、聯電、宏碁公司等。



國立成功大學電機資訊學院  
College of Electrical Engineering and Computer Science, NCKU



# 規劃設計學院

- **建築學系**：為國內大學建築科系中歷史最悠久者。校友101李祖原；學士班分4年與5年；出路：1. 建設公司 2. 營造廠 3. 建築師事務所 4. 室內設計公司 5. 建築師 6. 土木技師 7. 結構技師 8. 建築方面的廣告
- **工業設計學系**：整合設計、互動設計、同步設計及資訊設計等四大新興領域。出路：從事產品設計、企劃、研發，視覺設計、室內設計、環境設計、包裝機構、多媒體設計、平面設計等
- **都市規劃學系**：涉及各種空間環境尺度，如社區規劃設計、國土規劃設計，並納入國際規劃設計議題；出路：都市規劃、都市更新、工程建設、投資管理、建築、觀光與景觀…等規劃設計公司或技師事務所為主。都市計劃技師、不動產估價師…。

# 管理學院

- ❑ **企管學系**：策略管理、行銷管理、組織行為、人力資源管理、科技與創新、國際企業、與財務金融；出路：人力資源管理、財務會計、行銷管理、品質管理
- ❑ **交通管理學系**：國內第一個成立及歷史最悠久的運輸專業系所。包括公路、軌道、海運、空運與電信等，並設計旅客運輸、物流管理、運輸科技以及電信管理四大領域；出路：運輸管理人員、物流管理人員、各種大眾交通管理執業人員
- ❑ **會計學系**：分為會計資訊組與財務應用組。出路：執業會計師 證券分析師、高普考會計、審計、稅務公務人員 金融業之金融、理財人員
- ❑ **統計學系**：統計以數學理論為基礎，運用電腦分析各種資料及解讀資料中最重要、最有用的訊息，以便作出最合理、最科學的決策。出路：政府作業統計人員、市場調查人員、資訊研究部門、會計金融、財務管理、保險精算等部門
- ❑ **工業與資訊管理學系**：以數量方法、管理科學及資訊科技應用為重心；出路：製造業管理 工業管理 服務業管理工作





# 醫學院

- ❑ **醫學系**：修業6年；當醫生
- ❑ **護理學系**：護理人員
- ❑ **醫技學系**：醫學檢驗。出路：生物科技研究、醫學儀器及高科技臨床儀器開發及管理專業
- ❑ **職治學系**：藉由使用『有意義的活動』幫助病人恢復生活功能，發展調適技巧，並預防功能退化、失常，以便能回歸社會主流的一種專業。出路：擔任職能治療師在醫院、身心障礙福利機構、長期照護機構、照護中心、學校特教老師。職能治療相關工作如輔具中心、科技輔具公司。
- ❑ **物理治療系**：係利用聲、電、水、冷、熱、力、光等來治療病患的醫療專業，有別於藥物或手術治療。出路：物理治療師、特教單位教師、運動傷害防護員、居家及社區照護員、醫療儀器公司、輔具設計的研發與設計
- ❑ **藥學系**：修業6年；50年第1個設立之學系；應考藥師資格、生技製藥

# 社會科學院



- **法律系**：法律顧問 律師 檢察官 法官 書記官  
法警 獄卒 民意代表助理
- **政治系**：分為政治理論 公共行政 國際關係 比較  
政治四大領域；出路：公務人員 外交官 外交事  
務處理專才 新聞工作 政客
- **經濟學系**：金融機構 政府部門財經專才 各公司  
工廠財經專才
- **心理學系**：腦與認知神經科學 健康心理學；偏  
重理科(三類)；未來出路：心理諮商師、臨床心理  
師(在醫院執業)

# 生物科學與科技學院

- **生命科學系**：研究領域：「生物醫學學群」、「基因體與生物科技學群」以及「生態學學群」三個學群；出路：1. 從事生物技術、醫療用品、農業食品、環境保護等相關的產業 2. 製藥、基因工程研發工程師、獸醫、農場管理人員等 3. 環保人員、生態解說員、林務局管理員
- **生物科技與產業科學系**：1. 任職生物科技單位、製藥或食品公司 2. 任教職或公職。





# 成星(扶弱)計畫



成功大學

National Cheng Kung University







招生類組	分發學系 -- 可填所有學系志願
文社組(甲)	中文系1名、外文系1名、歷史系1名、台文系1名、政治系1名、經濟系1名、法律系1名、心理學系1名。
管理組(乙)	會計系1名、統計系1名、工資管系1名、企管系1名、交管系1名。
理組(丙)	數學系1名、物理系1名、化學系1名、地科系1名、光電系1名。
工組(丁)	機械系3名、化工系3名、材料系2名、資源系1名、土木系2名、水利系1名、工科系1名、系統系1名、航太系1名、環工系1名、測量系1名、醫工系1名、電機系3名、資工系2名、建築系2名、都計系1名、工設系1名。
生醫組(戊)	醫技系1名、護理系1名、職治系1名、物治系1名、藥學系1名、生科系1名、生科產業系1名



招生類組	招生人數	檢定科目	檢定標準
文社組(甲)	8	國、英、社	三均
管理組(乙)	5	國、英、數	三均
理組(丙)	5	英、數、自	均、前、均
工組(丁)	27	英、數、自	均、前、前
生醫組(戊)	7	英、數、自	均、均、前



招生對象：

- (一)至少最近連續 3 年均符合低收入戶或中低收入戶資格
- (二)特殊境遇家庭子女或孫子女

招生名額：52名(每系至少一名)，可選填5~10個志願

甄選項目：學測成績50%、書面審查 50%

學費減免：依相關規定申請減免學雜費、住宿費及助學金

課業輔導：由專人進行課業輔導

# 特殊選才

電機1

物理1、化學1

地球科學1、光電1

生物1

計6名



成功大學

National Cheng Kung University





# 大一全校不分系 學士學位學程介紹

## Cross-College Elite Program



# 第一階段指定項目

學年度	名額	第一階段																		第二階段	
		國			英			數			社			自			總			審查	面試
		檢定	倍率	採計	檢定	倍率	採計	檢定	倍率	採計	檢定	倍率	採計	檢定	倍率	採計	檢定	倍率	採計		
106	14	前標		1	頂標	6	1	頂標	4	1	均標		1	均標		1		4		10%	50%



## 第二階段指定項目

□ 審查：自傳(500字)、歷年成績單、讀書計畫、社團參與、競賽成果、成果作品、其他有助審查之資料。一式3份(30~40頁為宜)

1. 報考動機
2. 個人資歷(依所附資料詢問)
3. 專業問題

# 獎學金及選系分發

## □ 學雜費及住宿費獎助

\*第1年全免;第2年起學業成績80分或前25%

## □ 傑出校友王景益清寒優秀獎學金

\*一年級/清寒/每年3名/每名5萬/


\*全校獎學金最高40萬/每學期5萬/

## □ 選系分發要點

\*二上開始前申請/優先考量錄取

## □ 自由選課/畢業證書格式





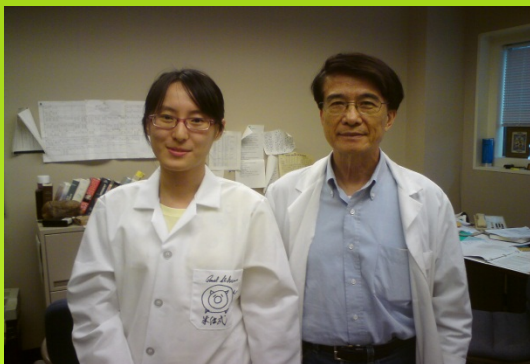
# 特色

- ❑ 培育全方位菁英領袖人才，採大一不分系，大二再依規定辦法選系，另需修讀藝術人文美學等課程/規劃思沙龍活動。
- ❑ 採用一對一導師制度，聘請本校教學特優教師或畢業於哈佛、劍橋、牛津…等世界著名大學的老師擔任。
- ❑ 與大師面對面的學習(大師傳承)  
甄選同學至龍應台、林蒼生、鄭崇華、朱經武、賴明詔等傑出校友之基金會或公司實習

\*97-105學年度學士學位學程分發學系統計表



# 大師傳成



# 思沙龍



國際志工是很多青少年的夢，但志工的意義「服務」，會不會在無形之中被犧牲掉了？我們的愛心，是不是都用錯地方了？

**國際志工**

幫到忙？幫倒忙？

講者 賴樹盛  
(台北海外和平服務團駐泰國領隊)

紀錄片 Cambodia @ Ophan Tourism

時間 12/1 19:00-21:00 1830入場  
1900開始

地點 光復校區國際會議廳第一會議室  
成大思沙龍粉絲團  
<http://www.facebook.com/nku.think.esealon>

**環境信託**  
Environment Trust

彼得兔農莊 龍雷森林

● 通識認證講座  
五月七日 18:00 大場  
國際會議廳第一演講室  
上校秀教授主講  
將播放紀錄片：  
我們的島、龍雷自然

選記得龍嗎？  
選記得彼得兔嗎？  
選過了臺灣的龍  
日本對龍雷森林的守候  
化成了具體行動  
怎麼使得免成年的農莊  
透過那條的坡地  
充滿靈魂的莊裡有什麼樣的魔力  
台灣也有新龍  
以環境信託守護綠地嗎？

成大思沙龍

你所不知道的  
**非洲兒童兵**

紀錄片名：看不見的孩子

無情的內戰、扭曲的童年、血腥的屠殺、奪命成長、五十場大人主導的血戰衝突、卻充斥著三十萬個兒童兵、奪去他們自由的理由、權力輩輪軸他帶的仇恨之火、他們不能哭、只能殺人、從普通的孩子變成其殺戮的殺人機器。

時間：6月13日12:00入場18:30開始  
地點：成大國際會議廳第一演講廳(一樓)  
沙龍來賓：羅騰生教授(台大國際關係研究所  
中心研究員、南大國際中心副主任  
教授)

成語節目：<http://conf.ncku.edu.tw/thicker/>  
成語節目：<http://blog.yam.com/user/ncku616/>  
(文字部羅騰生\*成語\*)

報名網址：<http://career.adm.ncku.edu.tw/ESL0630>

紀錄片沙龍《烏干達的天空下》  
時間：2008年5月2日 晚間6點至8點30分  
地點：成大國際會議廳第一演講廳(一樓)  
贊助單位：中華電器



# 文化古都—台南





# 陽光古都、老街小吃、人文悠閒





# 北門商圈

## 府城中的成大生活圈





# 校景相片















2011年取得台灣最高「鑽石級綠建築」以及美國最高「白金級綠建築」  
2013年被評選為全球最綠的綠建築(15/1) [ 2013-03-18 ]





















成功大學

National Cheng Kung University

簡報結束！ 謝謝！！

