



# 國立中央大學 工學院簡介

報告者：**中大 化材系**  
**李 岱 洲 教授**





# 組織現況

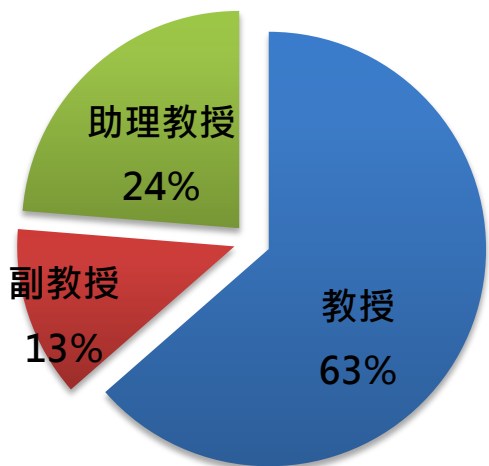
工學院



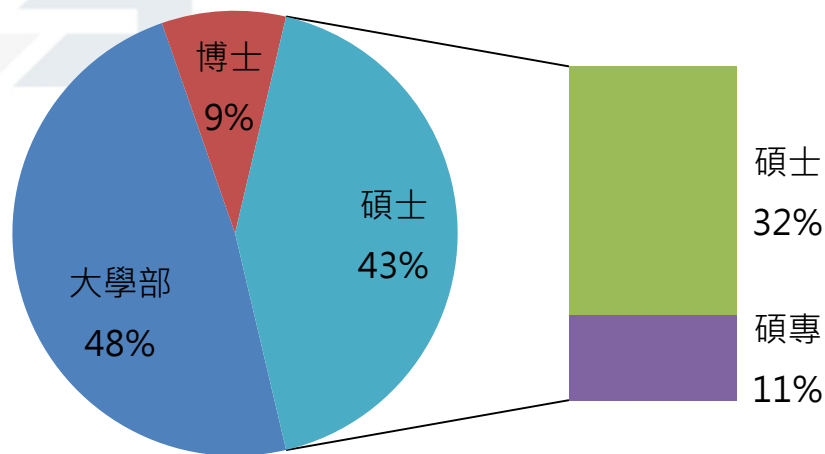


# 教職員生數

- 教職員工及學生數近3000人，專任(案)教師計114位，職員工約128人，學生人數超過2600人，大學部1270人、博碩士班共1344人。
- 研究生人數略多於大學生，研究生人力的成長，有助於本院整體研究能力的提昇。



工學院教師師資結構百分比

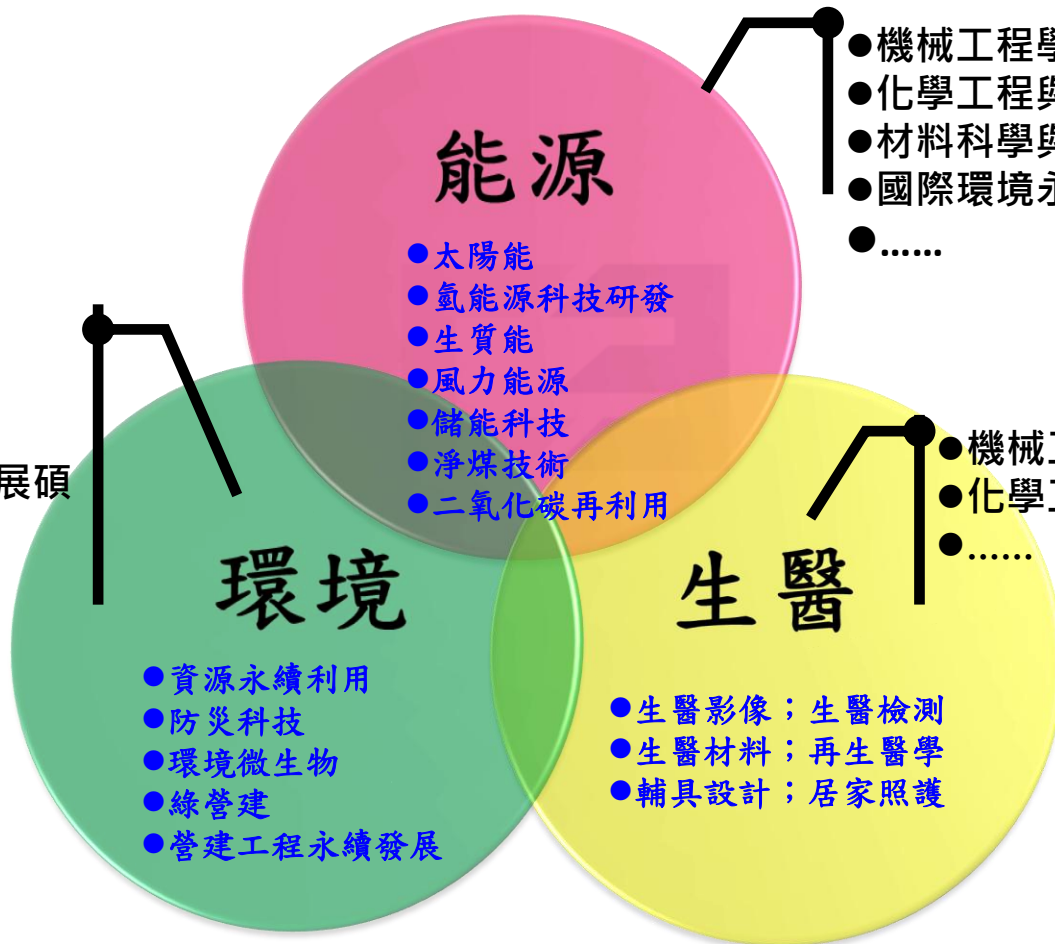


工學院學生百分比



# 研究特色

- 土木工程學系
- 環境工程研究所
- 營建管理研究所
- 國際環境永續發展碩專班
- .....



## 能源

- 太陽能
- 氫能源科技研發
- 生質能
- 風力能源
- 儲能科技
- 淨煤技術
- 二氧化碳再利用

- 機械工程學系
- 化學工程與材料工程學系
- 材料科學與工程研究所
- 國際環境永續發展碩專班
- .....

## 環境

- 資源永續利用
- 防災科技
- 環境微生物
- 綠營建
- 營建工程永續發展

## 生醫

- 生醫影像；生醫檢測
- 生醫材料；再生醫學
- 輔具設計；居家照護

- 機械工程學系
- 化學工程與材料工程學系
- .....



# 研究能量

- 2014年教研經費：3.64億/年
- 2014年SCI論文：229篇/年
- QS ( 2014 )：工程與技術領域 ( Engineering & Technology ) 全球排名217名。
- ESI ( 2014 ) 工程領域 ( Engineering ) 全球排名164名，為本校7個進入全球前1%的領域之一。
- ESI ( 2013 ) 本校全球前1%領域：ENGINEERING、MATERIALS SCIENCE、CHEMISTRY、PHYSICS、GEOSCIENCES、COMPUTER SCIENCE、SOCIAL SCIENCES, GENERAL





# 重視專業與實務教學-工程教育認證

透過參與工程教育認證，建立及維持本院各系所國際間認可的專業核心能力及倫理規範，藉此維繫業界、政府及整體社會對於本校畢業之專業人才的信心。

系所	學制	認可畢業生學年度
化學工程與材料工程學系	學士班、碩士班、博士班	96學年度起
土木工程學系	學士班、碩士班、博士班 碩士在職專班	96學年度起 102學年度起
機械工程學系	學士班 碩士班、博士班 光機電工程研究所 碩士班、博士班 能源工程研究所 碩士班、博士班 碩士在職專班	96學年度起 102學年度起
環境工程研究所	碩士班、博士班 碩士在職專班	97學年度起 102學年度起
營建管理研究所	碩士班、博士班 碩士在職專班	96學年度起 102學年度起
材料科學與工程研究所	碩士班 博士班	97學年度起 102學年度起



# 培養學生軟實力-提升英語能力

## 英文檢定

訂定「工學院提升學生英語能力獎勵辦法」，鼓勵學生持續學習並精進英語能力。

## 英語授課

推動英文授課課程，每學期有47-50門課供學生選修，本籍生修課過程與外籍生互相交流，學習相輔相成。

## 口語練習

參加國際競賽或研討會、英語自學小組、碩士論文競賽研習會(全程英文口頭報告)

## 交流活動

教師帶領學生組團訪問國外大學、接待交換學生、學生赴姊妹校擔任交換學生

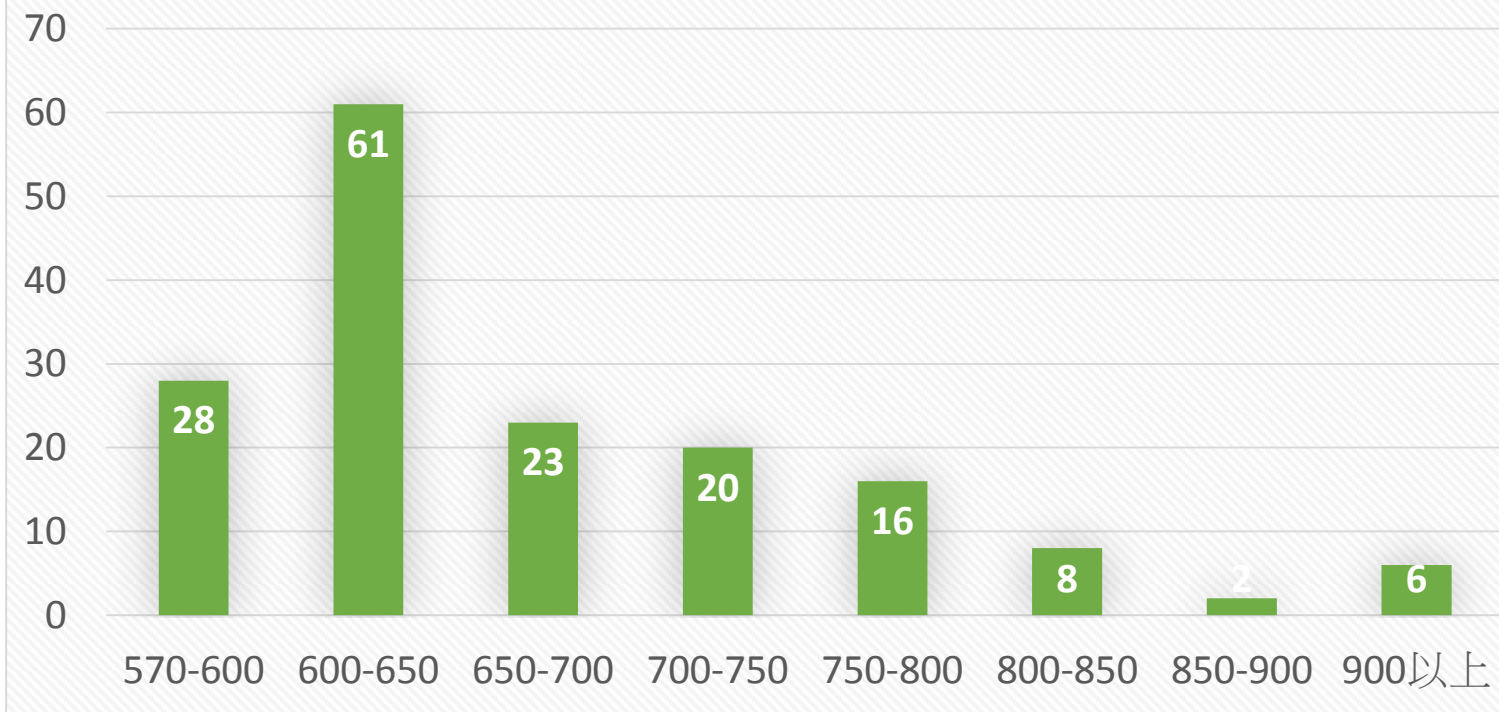


# 培養學生軟實力-提升英語能力

訂定「**工學院提升學生英語能力獎勵法**」，補助學生報考校外英檢報名費，與語言中心合作，鼓勵學生持續學習並精進英語能力。

102學年度畢業學生通過校外英檢率近**7**成。

### 102學年度畢業學生通過TOEIC分數分布







# 培養學生軟實力-推動國際交流

## 與重點學校簽署合作協議





# 交換生：工學院學生可申請學校

國家	學校	Name of School
法國	特魯瓦科技大學	University of Technology of Troyes (UTT)
	UTBM科技大學	University of Technology of Belfort-MontBeliard
	土魯斯應用科學研究院	The Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse (INSA de Toulouse)
	工業系統創造工程師學院	EIGSI École d'Ingénieurs de La Rochelle (Engineering School)
	馬賽中央理工學院	Ecole Centrale Marseille
瑞典	林雪平大學	Linköping University
德國	卡斯魯爾應用科學大學	Karlsruhe University of Applied Sciences
	慕尼黑應用科技大學	Munich University of Applied Sciences
西班牙	哈恩大學	University of Jaen
美國	莫瑞州立大學	Murray State University
	紐約州立大學-奧斯威格分校	State University of New York at Oswego (SUNY Oswego)
澳洲	西雪梨大學	University of Western Sydney
日本	東京工業大學	Tokyo Institute of Technology
	廣島大學	Hiroshima University
	中央大學	Chuo University
	新潟大學	Niigata University
韓國	韓國天主教大學	The Catholic University of Korea
	梨花大學	Ewha Womans University
	淑明女子大學	Sookmyung University
	京畿大學	Kyonggi University
	崇實大學	Soongsil University
	濟洲大學	Jeju National University
	江原國立大學	Kangwon National University
馬來西亞	拉曼大學	Universiti Tunku Abdul Rahman (UTAR)



## 交換生：工學院學生可申請學校(續)

國家	學校	Name of School
香港	香港中文大學	The Chinese University of Hong Kong
	香港科技大學	Hong Kong University of Science and Technology
	香港城市大學	City University of Hong Kong
大陸地區	南京大學	Nanjing University
	東南大學	Southeast University
	重慶大學	Chongqing University
	中山大學	Sun Yat-Sen University
	廈門大學	Xiamen University
	天津大學	Tianjin University
	上海交通大學	ShanGhai Jiao Tong University
	上海復旦大學	Fudan University
	哈爾濱工業大學	Harbin Institute of Technology
	西安交通大學	Xi'An Jiao Tong University
	吉林大學	Jilin University
	浙江大學	ZheJiang University
	西南大學	Southwest University
華中師範大學	Central China Normal University	



# 第一志願選中大，就有機會 拿到高額獎學金

## 一、大學甄選：

- 該年度學科能力測驗總級分佔全國百分之一以內者。
- 凡以**第一志願**錄取且甄選總成績列該學系(組)錄取名額前百分之十以內者。

## 二、考試分發：

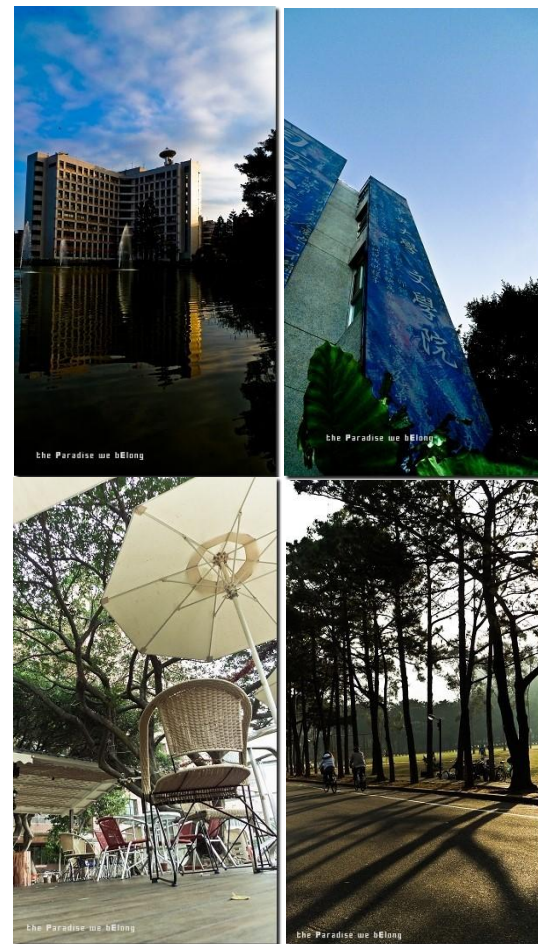
- 該年度指定科目考試原始成績佔全國百分之一以內者。
- 凡以**第一志願**錄取該組合學系(組、學位學程)，且指定科目考試加權總成績列該學系(組、學位學程)錄取名額前百分之十以內者。





# 獎學金 6 萬元

- 另凡大學甄選入學或考試分發入學以第一志願錄取本校各學系(學位學程)
- 學科能力測驗總成績或指定科目考試加權總成績列該學系(組、學位學程)錄取名額前百分之十以內者。



▶▶ 詳細請參閱本校招生組網站—國立中央大學大學部優秀入學獎學金辦法





# 畢業生升學情形-化材系

國立中央大學  
化學工程與材料工程學系

79%

畢業後再  
升學



5%

先工作再  
進修



16%

畢業後  
不再進修

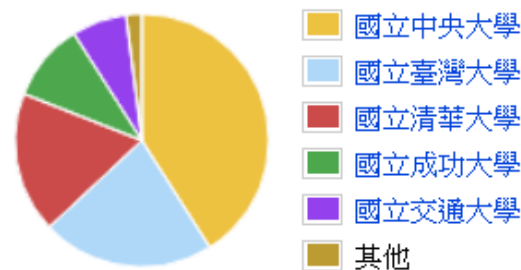


97% 國內升學

選擇的科系

化學工程學系	40 %
化工與材料工程學系	36 %
材料科學與學系	16 %
工程與系統科學系	5 %
機械工程學系	1 %
其他	2 %

選擇的學校



3% 出國留學

資料來源：  
104人力銀行履歷資料庫



# 畢業生就業情形-化材系

## 畢業2~5年就業情形

### 前五大工作：

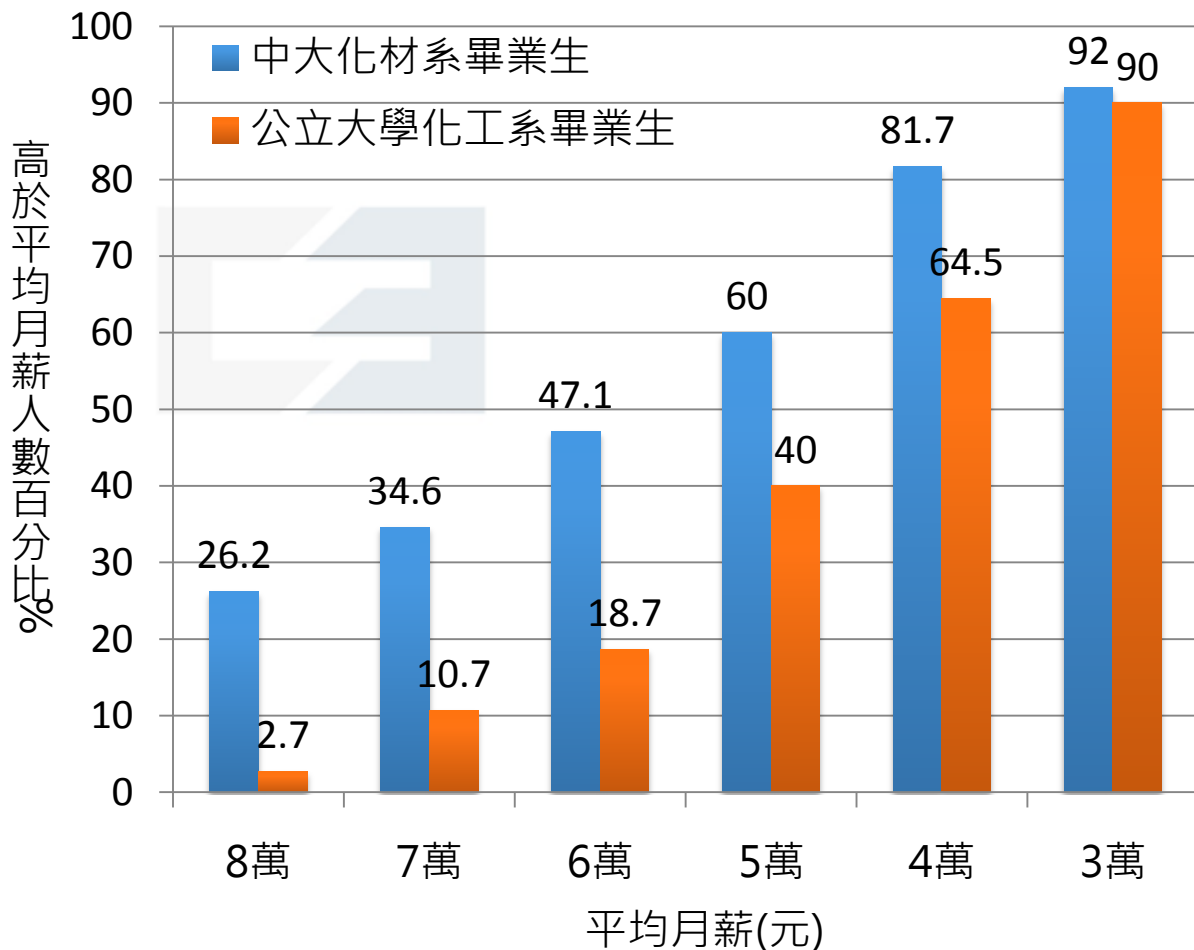
1. 半導體工程師
2. 生產/製程工程師
3. 化工化學工程師
4. 材料研發人員
5. 業務人員

### 前五大產業：

1. 光電/半導體製造業
2. 化學原料製造業
3. 印刷電路板製造業
4. 其他專業/科學技術業
5. 教育服務業

資料來源：  
104人力銀行履歷資料庫

## 畢業生薪資行情(不分畢業年資)





# 畢業生升學情形-土木系

國立中央大學  
土木工程學系

72%

畢業後再  
升學



6%

先工作再  
進修



22%

畢業後  
不再進修

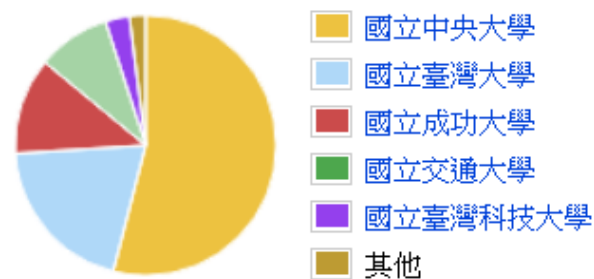


97% 國內升學

選擇的科系

土木工程學系	73 %
營建管理學系	11 %
環境工程學系	7 %
營建工程學系	3 %
機械工程學系	2 %
其他	4 %

選擇的學校



3% 出國留學

資料來源：  
104人力銀行履歷資料庫



# 畢業生就業情形-土木系

## 畢業2~5年就業情形

### 前五大工作：

1. 土木技師/工程師
2. 工地監工/主任
3. 軟體設計工程師
4. 營建主管/營造工程師
5. 研究助理

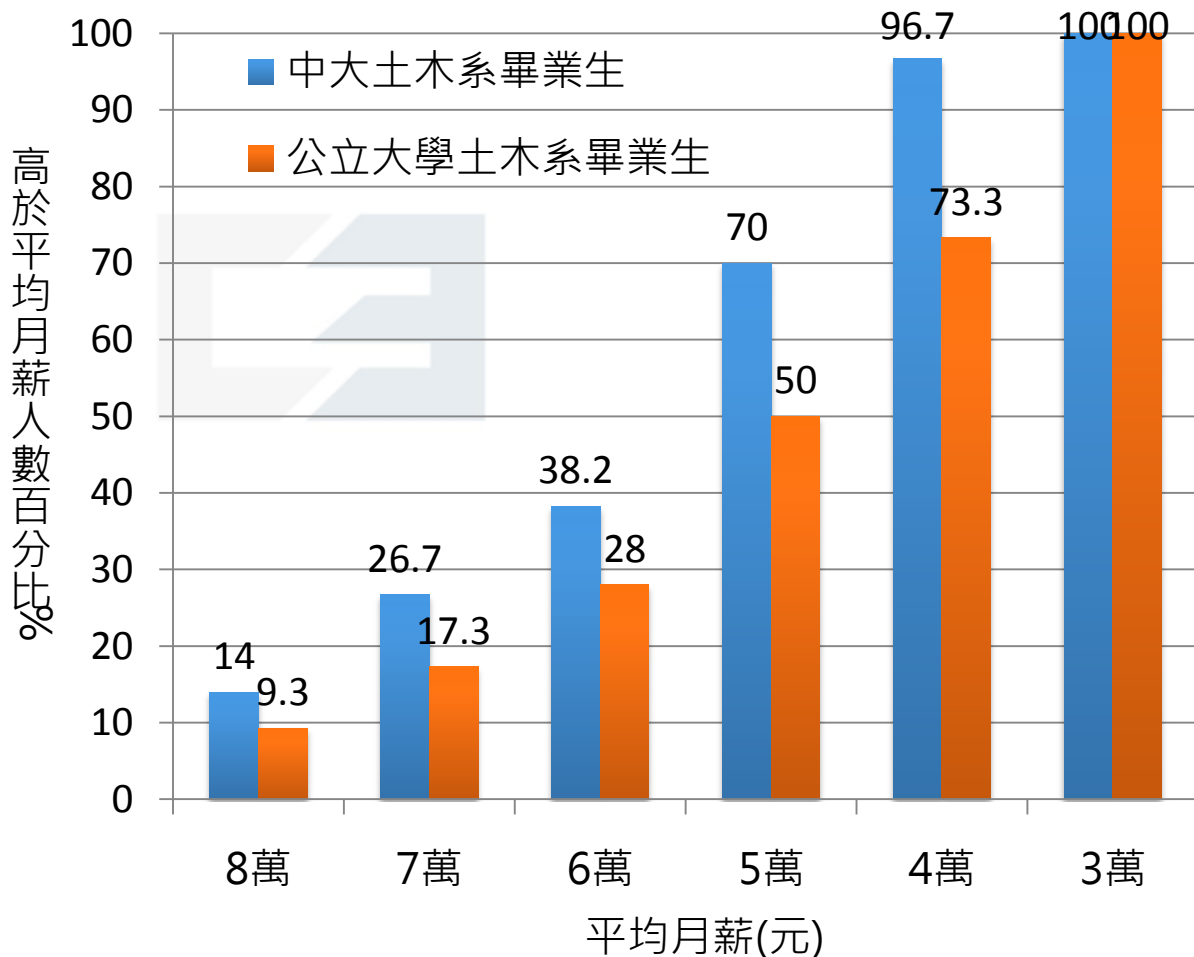
### 前五大產業：

1. 建築營造業
2. 土木工程業
3. 光電產業
4. 電腦軟體服務業
5. 工商顧問服務業

資料來源：

104人力銀行履歷資料庫

## 畢業生薪資行情(不分畢業年資)





# 畢業生升學情形-機械系

國立中央大學  
機械工程學系

74%

畢業後再  
升學



5%

先工作再  
進修



21%

畢業後  
不再進修

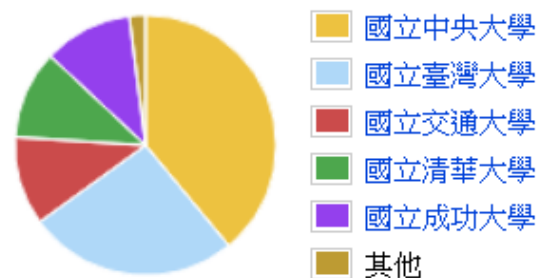


96% 國內升學

選擇的科系

機械工程學系	67 %
電機工程學系	12 %
應用力學研究所	8 %
光電工程學系	7 %
工程科學學系	4 %
其他	2 %

選擇的學校



4% 出國留學

資料來源：  
104人力銀行履歷資料庫





# 畢業生就業情形-機械系

## 畢業2~5年就業情形

### 前五大工作：

1. 機構工程師
2. 機械工程師
3. 生產/製程工程師
4. 韌體/軟體工程師
5. 生產設備工程師

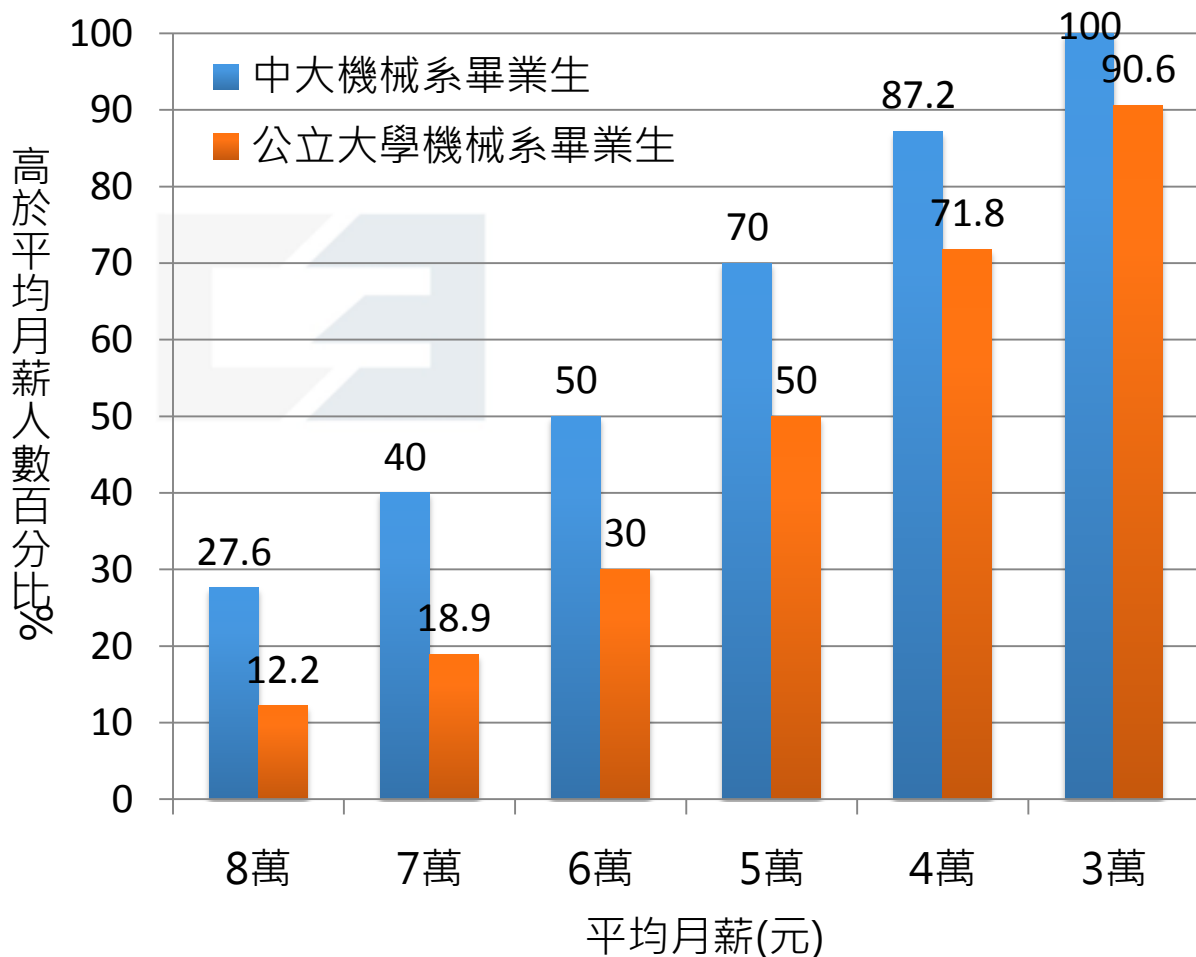
### 前五大產業：

1. 光電產業
2. 電腦相關產業
3. 電子產品製造業
4. IC設計相關業
5. 半導體業

資料來源：

104人力銀行履歷資料庫

## 畢業生薪資行情(不分畢業年資)





# 103年繁星推薦入學錄取結果

學系	學測標準	錄取人數	分發比序結果
土木系	英文 均標10 數學 均標8 自然 均標9 總級分 前標59	17	在校學業成績全校排名前11%
機械系- 光機電組	國文 均標11	8	在校學業成績全校排名前5%
機械系- 先進材料與精密製造組	英文 均標10 數學 前標11 社會 均標11	8	在校學業成績全校排名前9%
機械系- 設計與分析組	自然 前標11	8	在校學業成績全校排名前17%
化材系	國文 前標12 英文 前標12 數學 頂標13 社會 均標11 自然 頂標11	9	在校學業成績全校排名前4%



# 103年個人申請入學錄取結果

系(組)別	名額	分發最低標準	篩選倍率/ 通過最低級分	錄取學生 最低級分
土木系	25	備取33	總級分*3/ 總級分67	67
機械系- 光機電工程組	19	備取30	英文*3、數學*3、自然*3/ 英文+數學+自然 42	65
機械系- 先進材料與精密製造組	19	備取23	英文*3、數學*3、自然*3/ 英文+數學+自然 41	
機械系- 設計與分析組	18	備取26	英文*3、數學*3、自然*3/ 英文+數學+自然 41	
化材系	23	備取23	國文*7、自然*3/ 國文13、自然14	67



# 104年繁星推薦入學

學系	學測標準	錄取人數	分發比序項目
土木系	英文 均標 9 數學 均標 7 自然 均標 9 總級分 前標 57	17	1.在校學業成績全校排名百分比
機械系- 光機電組	國文 均標 11	8	1.在校學業成績全校排名百分比
機械系- 先進材料與精密製造組	英文 均標 9 數學 前標 10 社會 均標 11	8	1.在校學業成績全校排名百分比
機械系- 設計與分析組	自然 前標 11	8	1.在校學業成績全校排名百分比
化材系	國文 前標 13 英文 前標 12 數學 頂標 12 社會 均標 11 自然 前標 11	9	1.在校學業成績全校排名百分比



# 104年個人申請入學

學系	名額	第一階段 檢定標準(倍率)	第二階段
土木系	36	英文 均標 數學 均標 自然 均標 總級分 (3)	學測成績50% (國文*1、英文*1.25、數學*1.5、自然*1.5) 資料審查50% 團體面談及認識本系60分
機械系-光機電組	20	國文 均標 英文 均標 (3) 數學 前標 (3) 社會 均標 自然 前標 (3)	學測成績50% (國文*1、英文*1、數學*1.5、自然*1.5) 資料審查50% 團體面談及認識本系80分
機械系-先進材料與精密製造組	20		
機械系-設計與分析組	20		
化材系	20	國文 均標 (3) 英文 前標 (3) 數學 頂標 (3) 自然 頂標 (3)	學測成績50% (國文*1.5、英文*1.5、數學*1.5、社會*1、自然*1.5) 資料審查20% 面試30%



# 中大工學院 極端重視大學部教學

歡迎加入我們~





# 國立中央大學

## 化學工程與材料工程學系

### 簡介

報告者：

中大 化材系

李岱洲教授







# Jobs for Chem/Mater Engineers

中大化材系簡介





# Jobs for Chem/Mater Engineers

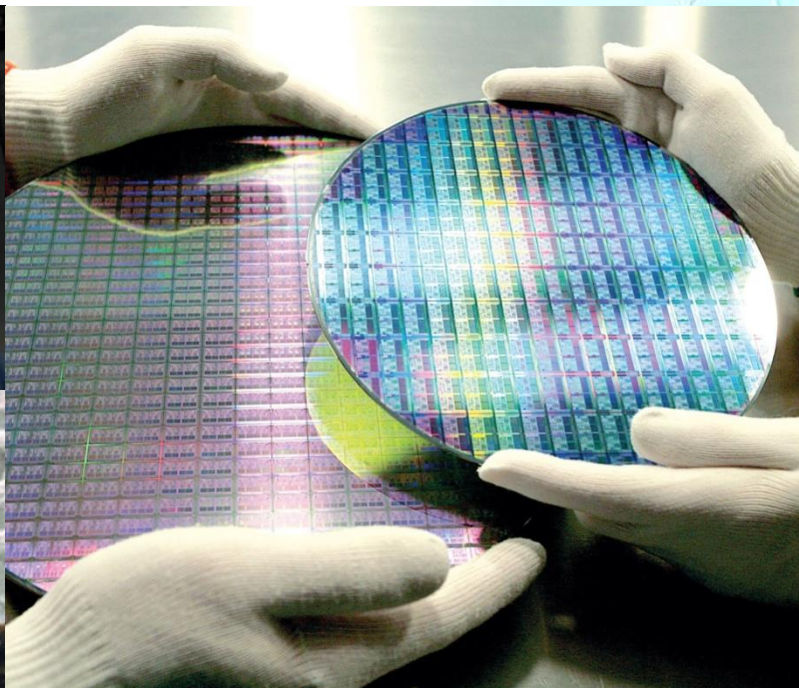
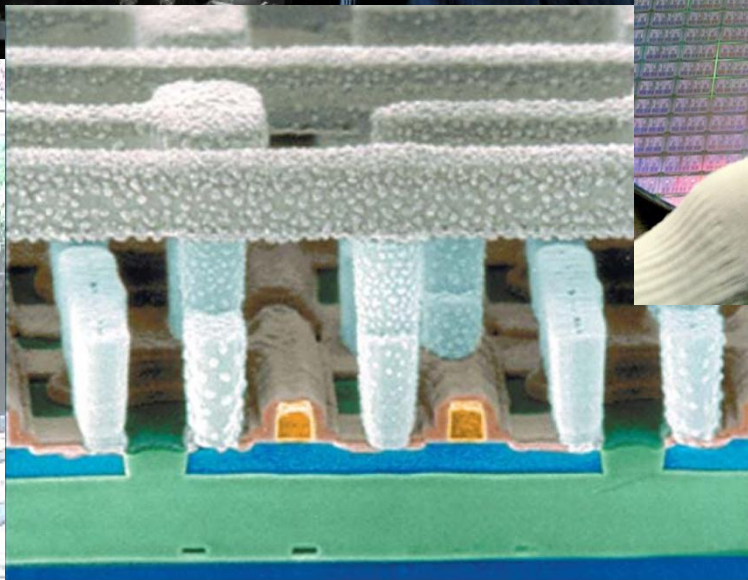
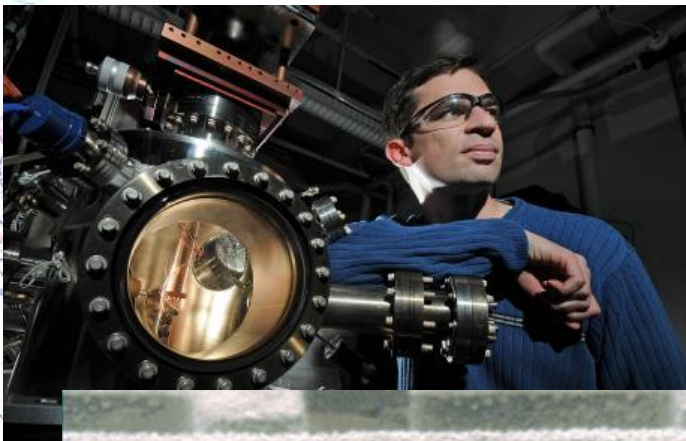
中大化材系簡介





# Jobs for Chem/Mater Engineers

中大化材系簡介



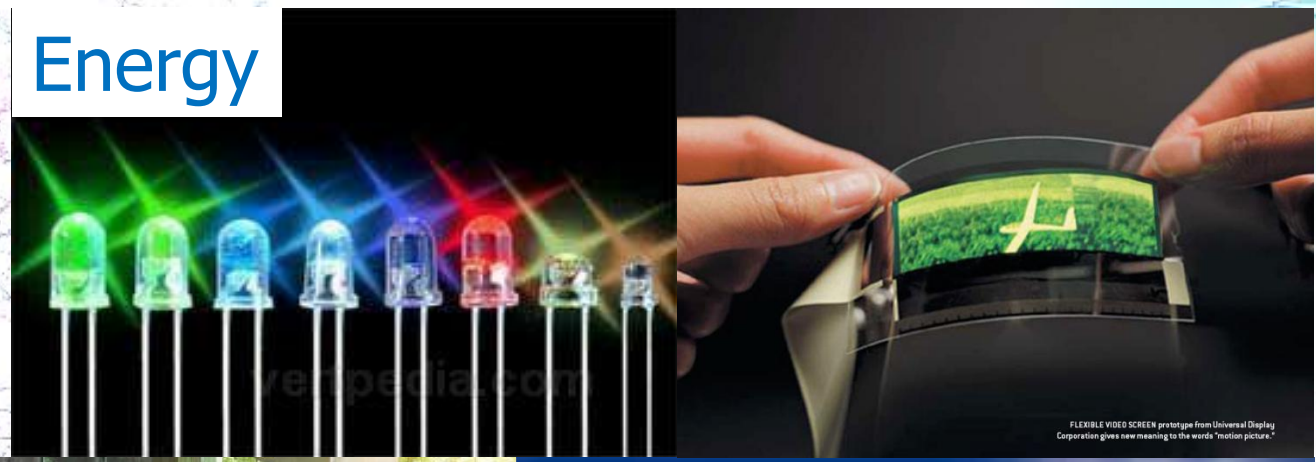
Electronics  
/Semiconductor





# Jobs for Chem/Mater Engineers

中大化材系簡介



# Jobs for Chem/Mater Engineers

中大化材系簡介



Polymer  
/Smart Fabrics



# Jobs for Chem/Mater Engineers

中大化材系簡介



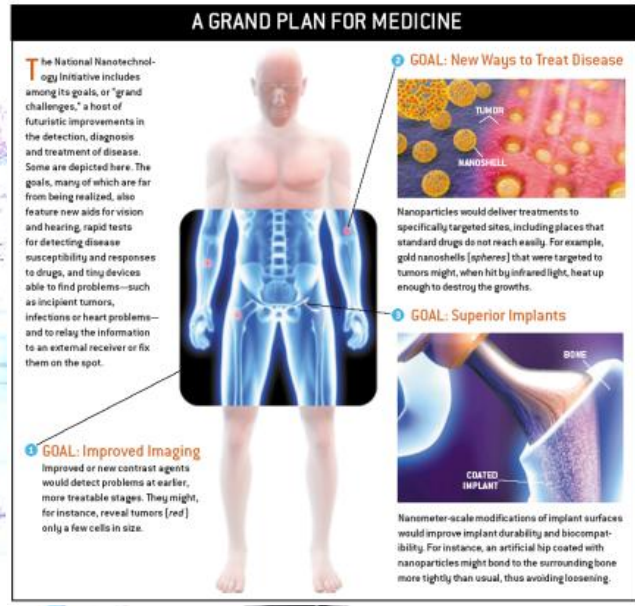
### A GRAND PLAN FOR MEDICINE

The National Nanotechnology Initiative includes among its goals, or "grand challenges," a host of futuristic improvements in the detection, diagnosis and treatment of disease. Some are depicted here. The goals, many of which are far from being realized, also feature new aids for vision and hearing, rapid tests for detecting disease susceptibility and responses to drugs, and tiny devices able to find problems—such as incipient tumors, infections or heart problems—and to relay the information to an external receiver or fix them on the spot.

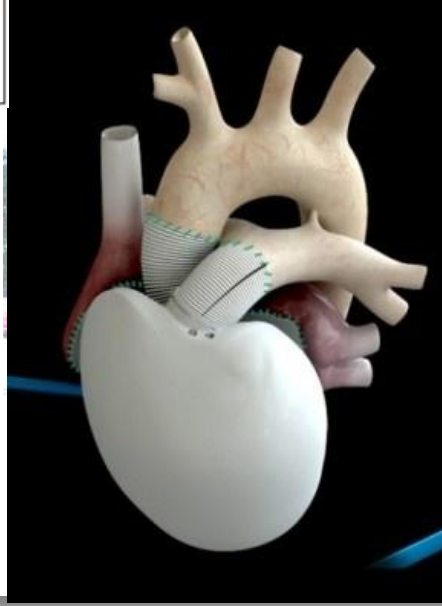
**GOAL: Improved Imaging**  
Improved or new contrast agents would detect problems at earlier, more treatable stages. They might, for instance, reveal tumors [red] only a few cells in size.

**GOAL: New Ways to Treat Disease**  
Nanoparticles would deliver treatments to specifically targeted sites, including places that standard drugs do not reach easily. For example, gold nanoshells [spheres] that were targeted to tumors might, when hit by infrared light, heat up enough to destroy the growths.

**GOAL: Superior Implants**  
Nanometer-scale modifications of implant surfaces would improve implant durability and biocompatibility. For instance, an artificial hip coated with nanoparticles might bond to the surrounding bone more tightly than usual, thus avoiding loosening.




Biomedical /Bioengineering



# Jobs for Chem/Mater Engineers

Others



藥物



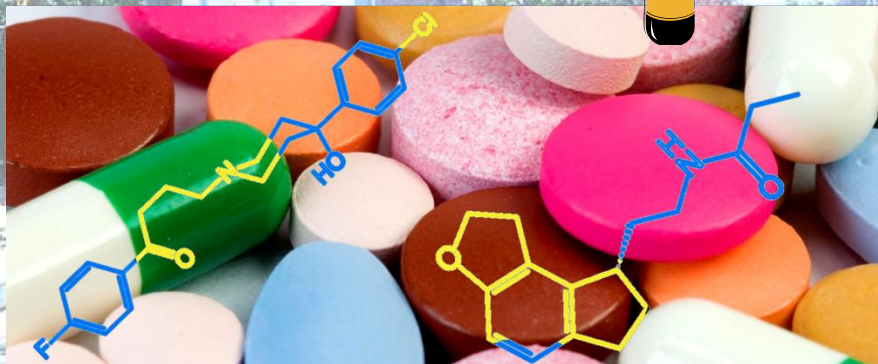
清潔的環境



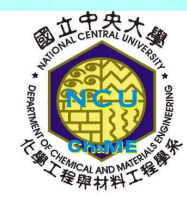
食物



液化空氣







# Difference between Chem and Chem/Mater Eng

- ◆ **Chemistry- Fundamental science**

**Novel materials and methodologies**



**Interdisciplinary**

- ◆ **Chemical Engineering- Applied science**

**Scale-up materials and processes efficiently, \$\$\$**

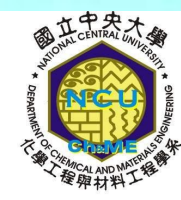
- ◆ **Chem.(Organic, inorganic, analytical, phys. chem., biochem.)**

- ◆ **Chem. Eng. (most of the chemistry courses, plus engineering courses and additional math)**

- ◆ **Salary (Taiwan, later...)**

**US Bureau of Labor Statistics (median salary in 2013)**

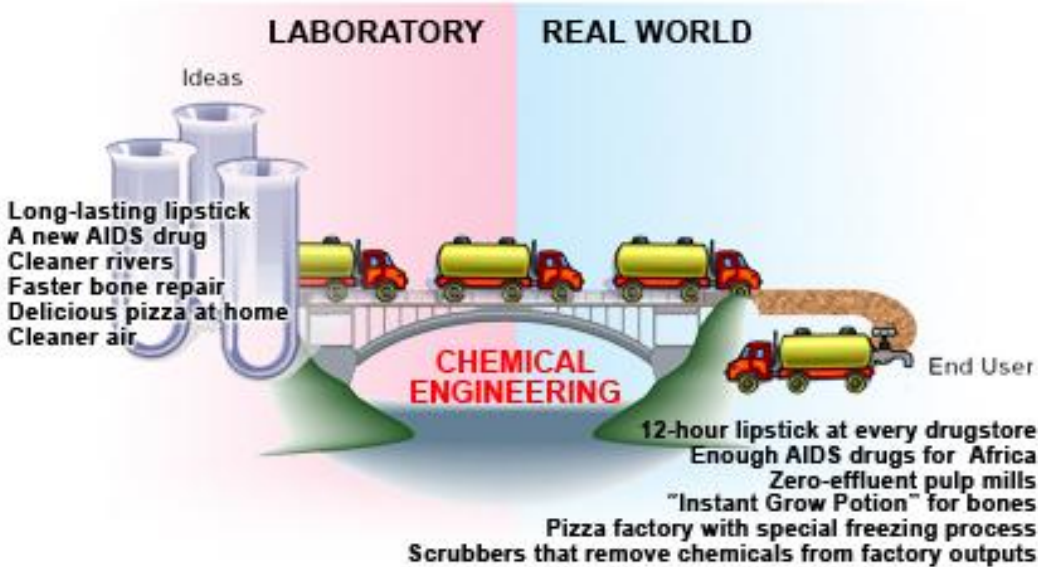
**Chemist \$72,350; Mater. Scientists \$88,660; Chem. Eng. \$95,730**



# Difference between Chem and Chem/Mater Eng

中大化材系簡介

## From Test Tube to Truckload



  
**TRUST  
 ME  
 I'M A  
 CHEMICAL  
 ENGINEER**





# 化學工程與材料工程學系 (化材系) 簡史

- ◆ 本系前身為化學工程學系，成立於1969年。
- ◆ 1976年設碩士班，1984設博士班。
- ◆ 2001年納入材料工程，更名為

『化學工程與材料工程學系』

成為全台首先結合此雙領域的公立科系。

- ◆ 本系系徽為一六角苯環，其中包含金木水火之五行圖案。苯環象徵化學，六角型的結構相似扳手，暗喻工程，其中金木水火又代表了多元化之材料。此系徽包含了本系的教育目標，將化學工程與材料工程做緊密結合。





# 中大化材系現況及特色

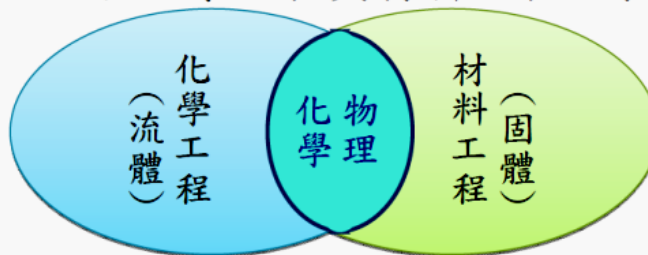
- 本系目前有專任教授**20**位，專案及合聘教授**3**位，兼任教授**6**位，大學部學生**228**位，碩士班研究生**134**位 (含**2**外籍生、**1**陸生)，博士班研究生**32**位 (含**3**外籍生)。

中大化材系簡介

系所特色

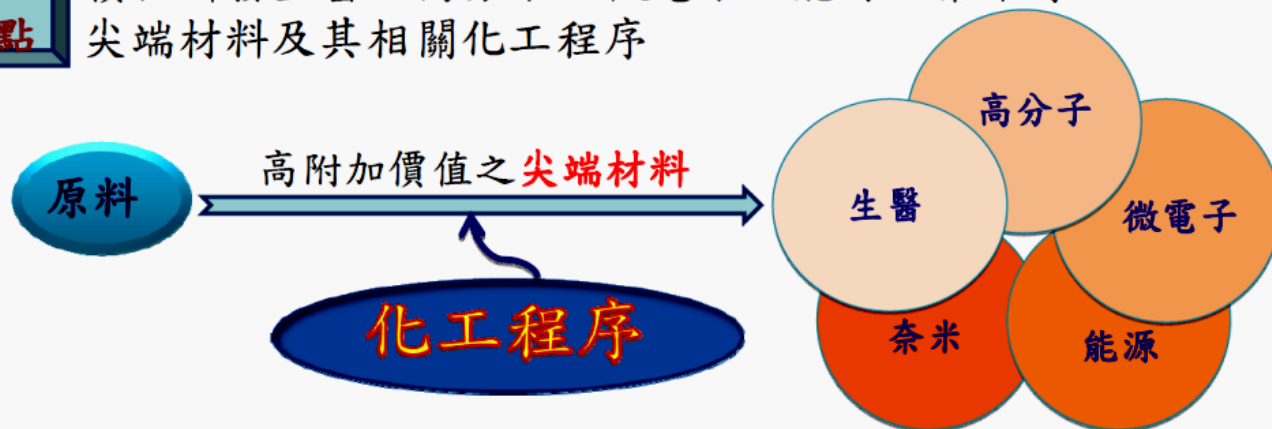
教學特色

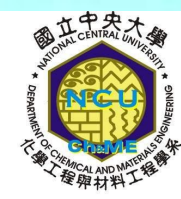
兼顧並融合化學工程與材料工程之教育



研究重點

積極研發生醫、高分子、微電子、能源及奈米等尖端材料及其相關化工程序





# 課程之組成(大學部)

## 化材系必修課程(111/128)

化工專業課程

材料專業課程

質能平衡與化工計算  
輸送現象與單元操作  
(I) (II) (III)  
化工與材料熱力學(I)  
化學反應工程  
程序設計

工程數學  
物理化學  
有機化學  
儀器分析  
化工與材料實驗

化學與材料工程概論  
(I) (II)  
化工與材料熱力學(II)  
固態物理導論  
材料化學

### 必選修課程規定 6 選 2

程序控制  
生物工程概論

高分子科學  
數值分析

結晶繞射概論  
電子與陶瓷材料

工程倫理



# 課程之組成(實驗課程)

修課年級	實驗課程	基礎課程
大一	基礎材料化學實驗 I	普通化學 化學與材料概論
大二	基礎材料化學實驗 II	物理化學 有機化學
大二	基礎材料化學實驗 III	化學與材料概論
大三	化工與材料實驗 I	物理化學 有機化學 材料化學 儀器分析
大三	化工與材料實驗 II	化工與材料熱力學 化學反應工程
大四	化工與材料實驗 III	輸送現象與單元操作 程序設計

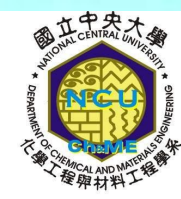


- ◆ 增進外語能力
- ◆ 國際參訪，建立國際觀
- ◆ 企業參訪，增進實務知識

● 外語能力檢定之補助

可參與本校語言中心推行之語言教學計畫、國際參訪或交換學生；本系亦提供全額補助外與能力檢定報名費。

學年	補助單位	大學部	碩士生	博士生	總人數
102	工學院	29	22	3	54
	化材系	86	61	10	157
101	工學院	40	23	10	73
	化材系	75	62	28	165



# 學術參訪交流

2008年-日本東京工業大學(大學部4位、碩士班9位、博士班1位)

2011年-日本東京工業大學(碩士班7位、博士班1位)

2011年-日本新瀉大學(碩士班1位)

2012年-日本新瀉大學(碩士班1位)、**香港城市大學(大學部10位)**

2013年-**韓國忠南大學(大學部6位)**、

大陸西安交通大學及西安工業大學(博士班2位)

中大化材系簡介

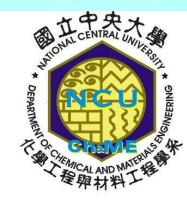


101.7月香港城市大學



102.7月韓國忠南大學





# I. 課程與生活 fusion and integration

## II. 四校整合—台灣聯大 (清華、交通、中央、陽明)

1. 網路
2. 圖書館
3. 交通車
4. 校際選課
5. 跨校學程
6. 轉學生聯招
7. 研究所聯招

## III. 五年雙學位 (學、碩士)

## IV. 學士直攻博士班

## V. 五年500億

# 104人力銀行

## 台大/清大 化工/材料系大學部應屆畢業生

中大化材系簡介

升學地圖 - 國立臺灣大學 化學工程學系的學生，畢業後升學比例及就學方向分布

升學地圖 - 國立清華大學 化學工程學系的學生，畢業後升學比例及就學方向分布



國立臺灣大學  
化學工程學系

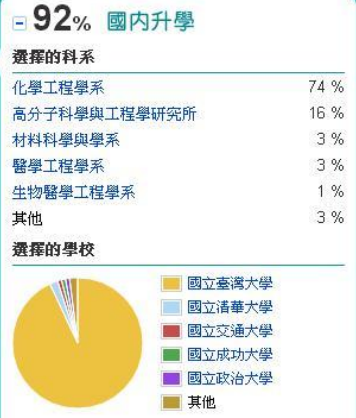
71%  
畢業後再  
升學



8%  
先工作再  
進修



21%  
畢業後  
不再進修



8% 出國留學



國立清華大學  
化學工程學系

69%  
畢業後再  
升學



12%  
先工作再  
進修



19%  
畢業後  
不再進修



7% 出國留學



國立臺灣大學  
材料科學與工  
程學系

78%  
畢業後再  
升學



9%  
先工作再  
進修



13%  
畢業後  
不再進修



7% 出國留學



國立清華大學  
材料科學工程  
學系

77%  
畢業後再  
升學



5%  
先工作再  
進修



18%  
畢業後  
不再進修



14% 出國留學



# 104人力銀行

## 中大 化材系 大學部 應屆畢業生流向

升學地圖 — 國立中央大學 化學工程與材料工程學系 的學生，畢業後升學比例及就學方向分布

中大化材系簡介

國立中央大學  
化學工程與材料工程學系

79%

畢業後再  
升學



5%

先工作再  
進修



16%

畢業後  
不再進修



97% 國內升學

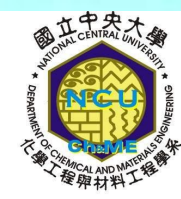
選擇的科系

化學工程學系	40 %
化工與材料工程學系	35 %
材料科學與學系	16 %
工程與系統科學系	5 %
生物醫學工程學系	1 %
其他	3 %

選擇的學校



3% 出國留學



# 104 人力銀行

## 中大化材系 應屆畢業生流向

系友就業地圖 — 國立中央大學 化學工程與材料工程學系的學生，畢業後的就業狀況



### 新鮮人第一份工作

#### 做什麼工作



#### 在哪些產業

#### 在哪些公司

生產技術／製程工程師	10.5 %	化學原料製造業	7.9 %	奇美電子	5.3 %
化工化學工程師	7.9 %	半導體業	5.3 %	巨匠美語	2.6 %
品管／檢驗人員	7.9 %	光電產業	5.3 %	杜邦公司	2.6 %
經營管理主管	5.3 %	其他化學相關製造業	5.3 %	豐泰企業股份有限公司	2.6 %
活動企劃人員	5.3 %	電子零組件相關業	5.3 %	亞藝影音(中環集團)	2.6 %
業務助理	5.3 %	消費性電子產品製造業	5.3 %	佰研生化科技股份有限公司	2.6 %
作業員／包裝員	5.3 %	中學教育事業	2.6 %	ALTIGEN	2.6 %
其他專案管理師	2.6 %	印刷電路板製造業(PCB)	2.6 %	台大補習班	2.6 %
其他客戶服務人員	2.6 %	半導體製造業	2.6 %	其他	37.1 %
門市／店員／專櫃人員	2.6 %	其他食品製造業	2.6 %		
其他	44.7 %	其他	55.2 %		



# 104 人力銀行

## 中大化材所 應屆畢業生流向

系友就業地圖 — 國立中央大學 化學工程與材料工程學系 的學生，畢業後的就業狀況



### 新鮮人第一份工作

#### 做什麼工作

生產技術／製程工程師	26.5 %
化工化學工程師	12.5 %
材料研發人員	8 %
半導體製程工程師	6.8 %
半導體工程師	3.4 %
光電工程師	3.4 %
化學工程研發人員	2.7 %
化學相關研究員	1.9 %
LCD製程工程師	1.5 %
品管／品保工程師	19.7 %

#### 在哪些產業

半導體製造業	19.3 %
其他	22.7 %
光電產業	5.7 %
印刷電路板製造業(PCB)	5.3 %
大專校院教育事業	3.4 %
其他化學相關製造業	3.4 %
半導體化學原料製造業	3 %
其他電子零組件相關業	2.7 %
合成樹脂／塑膠及橡膠製	2.7 %
電子零組件相關業	29.5 %
	2.3 %

#### 在哪些公司

台灣積體電路有限股份公	6.4 %
AUO 友達光電	4.5 %
5.7 %	
華亞公司聯電(UMC)	3.4 %
4.2 %	
奇美電子(群創光電)茂德	3.4 %
南亞科明基材料	2.3 %
2.3 %	
3 %	
中央大學太空遙測中心	53.8 %

化工化學工程師任職五年後，薪資增加了20.36%。

[看更多薪資報告](#)



材料研發人員任職五年後，薪資增加了22.03%。

[看更多薪資報告](#)



半導體工程師任職五年後，薪資增加了41.56%。

[看更多薪資報告](#)



有效樣本：1015 資料更新：2015-02-01

工作年資	平均月薪	月薪範圍(P25~P75)		工作機會
10年以上	52,113	44,027	57,341	6
5~10年	48,991	41,309	54,348	72
3~5年	46,057	38,759	51,511	130
1~3年	43,298	36,366	48,822	284
一年以下	40,705	34,121	46,274	596

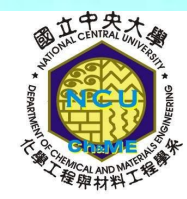
有效樣本：1418 資料更新：2015-02-01

工作年資	平均月薪	月薪範圍(P25~P75)		工作機會
10年以上	57,830	48,571	63,260	7
5~10年	54,117	45,110	59,976	62
3~5年	50,643	41,895	56,863	90
1~3年	47,392	38,909	53,912	194
一年以下	44,349	36,136	51,114	510

有效樣本：2763 資料更新：2015-02-01

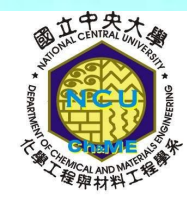
工作年資	平均月薪	月薪範圍(P25~P75)		工作機會
10年以上	74,663	58,195	88,806	19
5~10年	66,496	53,411	76,920	95
3~5年	59,222	49,019	66,625	121
1~3年	52,743	44,989	57,708	243
一年以下	46,974	41,290	49,985	508





# 入學招生

- 大學部每年招收一班新生(50餘名)，除透過聯合招生考試錄取學生之外，亦採用甄試申請入學方式招收30餘名。
- 碩士班每年招收60餘名，其中30餘名係透過一般筆試方式，招考化工與材料相關科系畢業學生，其餘名額則採甄試方式擇優錄取。
- 博士班之招生包括口試、英文筆試、論文審查等三部分，每年招收15人，成績優異之本系碩士生修業一年後亦可申請直攻博士學位。



# 現況說明：104學年招生名額

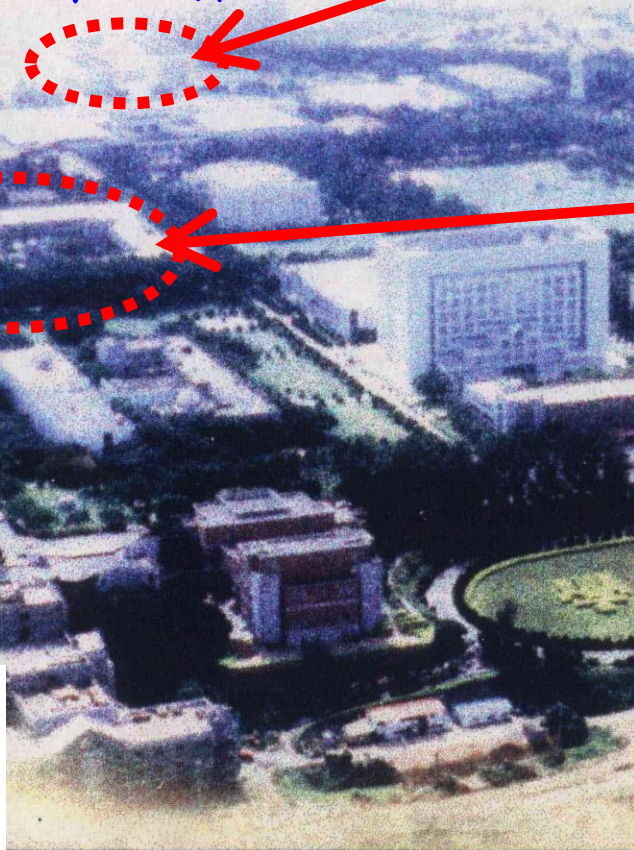
- **大學部**
  - 個人申請：20
  - 繁星計畫：9
  - 考試分發：22
- **碩士班**
  - 甄試入學：34
  - 考試分發：33
  - 外籍生：3
- **博士班**
  - 審查與口試：9
  - (含直升名額：6)
  - 外籍生：4



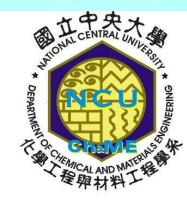
# 中大 化材系

工程四館

工程一館





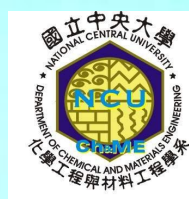


# 104學年度招生訊息

國立中央大學



# 104學年度繁星推薦入學招生



中大化材系簡介

國立中央大學 化學工程與材料工程學系		學科能力測驗檢定		分發比序項目
		科目	標準	
校系代碼	01616	國文	前標	1、在校學業成績全校排名百分比 2、學測數學級分 3、學測英文級分 4、學測自然級分 5、學測國文級分 6、數學學業總平均成績全校排名百分比 7、化學學業總平均成績全校排名百分比
學群類別	第二類學群	英文	前標	
招生名額	9	數學	頂標	
可填志願數	18	社會	均標	
外加名額	無	自然	前標	
可填志願數	--	總級分	--	
		英聽	--	





# 104年中大化材系個人申請入學招生



中大化材系簡介

第一階段			學測成績採計方式
科目	檢定	篩選倍率	
國文	均標	3	*1.50
英文	前標	3	*1.50
數學	頂標	3	*1.50
社會	--	--	*1.00
自然	頂標	3	*1.50

採計五科

第二階段		
指定項目	占甄選總成績比例	甄選總成績同分參酌之順序
審查資料 面試	20% 30%	一. 總級分 二. 數學 三. 自然 四. 英文

招生名額：20



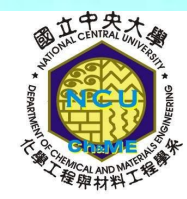


# 104學年度 中大化材系 指考入學招生

中大化材系  
簡介

學系	學科能力測驗檢定 項目及標準	指定考試採計科 目及方法	同分參酌方式
化學工程與材料 工程學系	*****	國文(1.00) 英文(1.00) 數學甲(1.00) 物理(1.00) 化學(1.00)	1. 數學甲 2. 英文 3. 物理





## 中央化材系第二階段書審及面試做法

- ◆由全體教師遴選6~8人擔任本系招生委員，進行書面審查及面試工作。
- ◆參加第二階段人數如超過25(含)人以上，會安排上、下午場次。
- ◆若考生發生與其他學系面試時間衝突時，可在規定期限內向本系提出書面申請以調整其面試場次。詳細辦法請參考本校[大學個人申請入學考生須知]。



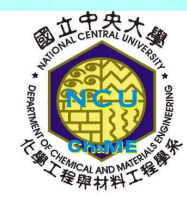
# 中央化材系第二階段書審及面試做法



## ◆ 面試作業流程(多對多)

- 面試題目：當天由招生委員決定本次面試題目；上、下午場次之題目不重複。
- 面試進行方式：
  - 考生報到後抽籤決定面試組別，每6~8人一組。
  - 各場次抽籤開始十五分鐘後不得入場。
  - 未避免試題外洩，未面試之考生須留休息室候考至該場次面試結束，期間禁止考生對外聯絡及使用任何相關電子通訊器材，違者取消面試資格。
  - 全體招生委員與每組依序進行面試，內容包含考生自我介紹及回答問題。

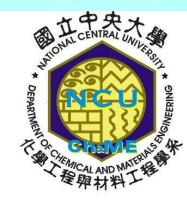




# Second Round Interview

- Only **≤10 mins** to impress professors
- Speak with confidence
- Think positively
- Be aggressive, but not over
- Dress appropriately





# 103學年度招生參考資料

國立中央大學



# 103學年度繁星推薦入學招生



中大化材系簡介

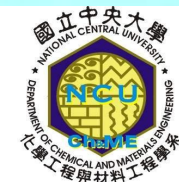
國立中央大學 化學工程與材料工程學系		學科能力測驗檢定		分發比序項目
		科目	標準	1、在校學業成績全校排名百分比 2、學測數學級分 3、學測英文級分 4、學測自然級分 5、學測國文級分 6、數學學業總平均成績全校排名百分比 7、化學學業總平均成績全校排名百分比
校系代碼	01616	國文	前標	
學群類別	第二類學群	英文	前標	
招生名額	9	數學	頂標	
可填志願數	9	社會	均標	
外加名額	無	自然	前標	
可填志願數	--	總級分	--	

## 103年大學 學測成績 標準

國文	前標	12
英文	前標	12
數學	頂標	13
社會	均標	11
自然	前標	11
總級分		59(102年57)



# 103年中大化材系個人申請入學招生



中大化材系簡介

103  
學年度

11

12

13

13

第一階段			
科目	檢定	篩選倍率	學測成績採計方式
國文	均標	7	*1.50
英文	前標	--	*1.50
數學	頂標	--	*1.50
社會	--	--	*1.00
自然	頂標	3	*1.50

採計  
五科

## 第二階段

指定項目	占甄選總成績比例	甄選總成績同分參酌之順序
審查資料 面試	20% 30%	一. 總級分 二. 數學 三. 自然 四. 英文

103學年度

學系	預計招收人數	通過第一階段人數	錄取人數	錄取率
化學工程與材料工程學系	23	86/278	23/86 (23/278)	26.74% (8.27%)





# 中大工學院103學年度 大學甄選入學繁星 推薦、個人申請 錄取分數

中大化材系簡介

科系	103年個人申請檢定標準	繁星（級分）	申請（級分）
土木	國均英均數均自均		
機械	國均英均數前社均自前		
化材	國均英前數頂自頂	60~67	67~69



# 歡迎至中大化材系就讀

網址：<http://www.cme.ncu.edu.tw/~cme/>

E-mail：[ncu4200@cc.ncu.edu.tw](mailto:ncu4200@cc.ncu.edu.tw)

TEL：**(03) 422-7151 ext.34200**

系主任—徐敬衡：**(03) 422-7151 ext.34231**



# 未來工作類別及薪資

行政人員任職五年後，薪資增加了16.15%。

[看更多薪資報告](#)

菜鳥

老鳥

\$26,982

\$31,340

秘書任職五年後，薪資增加了37.7%。

[看更多薪資報告](#)

菜鳥

老鳥

\$30,240

\$41,640

店長 / 賣場管理人員任職五年後，薪資增加了20.9%。

[看更多薪資報告](#)

菜鳥

老鳥

\$30,718

\$37,138

電話客服類人員任職五年後，薪資增加了24.52%。

[看更多薪資報告](#)

菜鳥

老鳥

\$27,976

\$34,836

門市 / 店員 / 專櫃人員任職五年後，薪資增加了14.6%。

[看更多薪資報告](#)

菜鳥

老鳥

\$26,296

\$30,134





中等學校教師任職五年後，薪資增加了25.47%。

[看更多薪資報告](#)



中大化材系簡介

中等學校教師須具備高學歷，但不需要特定科系畢業。

[看是哪些科系畢業](#)



有效樣本：480 資料更新：2015-02-01

工作年資	平均月薪	月薪範圍(P25~P75)		工作機會
10年以上	55,926	47,604	66,189	1
5~10年	51,852	44,379	60,419	7
3~5年	48,075	41,372	55,152	11
1~3年	44,573	38,570	50,344	64
一年以下	41,327	35,957	45,956	149