

## 學系簡介

創造更美好的明天! 化學工程學系

成大化工之最：

### 1. 歷史悠久：

1931年 台南高等工業學校應用化學科(本系前身)創立。

1946年 隨校升格為台灣省立工學院，更名為化學工程系，國內首創。

1962年 國內首創化學工程研究所碩士班，國內首創。

1969年 研究所碩士班因辦學績效良好，設置博士班，為國內領先創立。

### 2. 化工系館全國最大：化工館位

於自強校區，是全台五星級的系館，各班級有專屬教室，大學部實驗室、學生活動區、5樓行政區、6~12樓各老師(導師)辦公室及研究室。

### 3. 師資陣容最龐大：擁有最多人

數的教師，研究領域多元化，開設各類課程。你可以在這裡找到喜歡的課程及有興趣的研究主題進行專題研究。

### 4. 系友廣佈：系友人數眾多，

已破萬人以上，國內500大行業中皆有系友的身影，在各行各業嶄露頭角，系館內設系友辦公室，綜橫系友間的聯繫，並在每年11月舉行系友年會。

### 5. 品質堅持：理論實驗並重，

高團隊精神，企業界最愛。

### 招生訊息

本系擁有最完備的教育體系，並與多所國外大學簽訂交換學生計畫，學生可在兩校就讀，並取得兩校的學位。成績優異的學生，可參加預研究生方案，提前進入研究所就讀。系上並提供優渥的獎學金鼓勵學生攻讀博士學位，在本系，你可以以最快速的方式完成教育的夢想。

目前本系每年招收學士班學生三班，共約136名(繁星推薦、申請約共90個名額)，碩士班學生107名(含甄試入學70名)，博士班學生11名。最新招生訊息可參考本系網頁。為朝多元化的系所目標前進，化工系從95學年度起，陸續招收外籍生，目前有來自東南亞、東北亞、中東及南美洲國家的學生來就讀，如果你願意，就讀本系不用出國，就可以接觸到多國的文化。化工系永遠是你的第一選擇。



化學工程學系系館一景

國立成功大學 化學工程學系

701台南市東區大學路1號 自強校區

t 06-2757575 #62600

f 06-2344496

em62600@email.ncku.edu.tw

web.che.ncku.edu.tw

## 多元學習

**深造**—化學工程研究範圍廣泛，你可以在這裡找到喜歡的研究主題，繼續在碩博學程深造。

本系研究特色：

尖端材料：矽晶圓製造、IC製造、電路板、液晶顯示器、光儲存材料、發光元件。

奈米科技：觸媒材料、精準醫療、分子生物、微型反應器、精密製造。

生物技術：生物程序工程、生醫材料。

能源科技：燃料電池、鋰離子電池、太陽能電池、氫能

綠色化學：碳捕捉、零碳排、可分解塑膠、清潔生產、廢棄物利用

**就業**—化工是一個最廣泛的行業，如半導體產業、傳統工業、光電、節能、生物生醫科技等。任何一個產業皆需要化工人才，再加上畢業的系友已深植在各領域，基於對學弟妹的照顧與呵護，學生皆能順利的進入職場。

## 課程規劃

課程設計理念為基礎與專業知識、理論與實用技術並重。課程方面：為協助學生培養興趣，建立專長領域，特規劃四大學程：「生物科技與工程」、「半導體材料與工程」、「能源技術與程序系統工程」及「高分子材料與工程」，除了化學工業專業背景，還可透過課程的設計，培養興趣。由於師資龐大，研究領域寬廣，可開設出多元化選修科目。另開設專題討論課程，邀請國內外專家學者蒞系演講，讓學生可吸收精英學識，擴展視野。

實驗課程方面：除了課堂上知識之講授外，本系重視實驗課程，自大二起，修習有機化學、物理化學、單元操作(含程序控制實驗)及化工程序(含儀器分析實驗)等必修實驗課程，實



驗過程可訓練學生撰寫報告、收集文獻、團體合作完成實驗過程、數據分析與理論驗證、口頭報告等能力。此外學生亦可利用寒暑假赴工廠機構學習，或跟隨教授進行國科會大專生暑期專題研究。

## 獎助學金

1. 化工系特有獎學金 (由成大化工文教基金會提供)：  
獎勵優秀學生就讀成大化學工程學系：每人2萬  
獎勵大學部學業成績優良學生：每人2萬  
化工系學生育才獎助學金：每人6萬元
2. 成大化工文教基金會另提供：  
學生貸款、學生急難救助幫助有需要的同學。
3. 學校方面：  
獎勵優秀高中生就讀成大；各大公司、基金會提供獎助學金申請(請上生輔組網站參考)

## 國際交流

1. **跨國雙學位**：與美國凱斯西儲大學、天普大學簽訂雙學位，指本校與國外學校依簽訂協議書方式，協助學生於修滿累計規定修業期限後至對方學校繼續進修符合雙方畢業資格者(2+2)，分別取得兩校之學位。
2. **國際交換學生**：與簽約學校簽訂學生交換一學年或一學期至對方學校就讀，承認修讀的學分。除學校方面，化工系與韓國高麗大學化工及生化工程學系、新加坡國立大學化學及生物分子工程學系、法國波爾多理工學院化學生物與物理研究所、越南河內科技大學之紡織-皮革及時尚學院、日本三重大學、泰國皇家技術學院等大學簽訂交換生合約。
3. **學系通過工程教育認證**：全面(學士班、碩博士班)通過IEET工程教育認證，通過認證是代表本系教育品質備受國際認可，不僅有利國內外招生，畢業生的學歷亦受國際認可，亦可在受認證的會員國直接申請國外專業工程師執照。
4. 另有不定期學術參訪交流及舉辦國際研討會等活動。