



化學系

在海的那一端，化學靜靜發酵！

目錄

01 我們在學什麼？

02 學系特色

03 我們的學生在做什麼？

04 畢業後可以做什麼？

05 適合什麼樣特質的高中生？

01 我們在學什麼？

二十世紀後半起，化學研究技術的突飛猛進，使得未來台灣重點發展的奈米科技及生物科技與化學更密不可分！！



❖ 核心能力：

紮實的化學專業知識、熟練的儀器操作及實驗技巧、清楚的口語表達及流利的書面報告撰寫能力、跨領域、創新及精益求精之能力、基本的外語溝通能力、評估計畫之困難度及提出解決方案之能力、具有基本的藝術及社會人文素養、團隊合作及負責的能力、終身學習與應運社會變遷之能力、瞭解目前及未來產學的發展、前瞻視野及國際觀、瞭解科學倫理及社會責任

❖ 主要學科：

有機化學、無機化學、物理化學與分析化學

❖ 實作 / 專題課程：

大三、大四的同學可依個人之興趣選修專題研究及書報討論，實際加入教授的研究實驗室從事研究的工作



02 學系特色

這裡的老師和同學都很熱心，實驗雖然忙，但每次都有成就感。



教學特色

- 扎實訓練
- 家族式導生制度
- 堅強教學陣容



資源特色

- 新進設備
- 國際交換與學習機會多
- 安全乾淨的研究環境

03 我們的學生在做什麼？



化學日



企業參訪



實驗室研究



英語角落



04 畢業後可以做什麼？

你可能會成為.....

常見職業

- 研發及管理工作的
- 半導體製程用化學品進料檢驗、品質分析、分析技術開發
- 合成樹脂、特殊化學品、電子化學材料、半導體材料的開發
- 產品的安定性試驗分析; 實驗室標準品管理和分析; 撰寫標準品分析保證書、安定性樣品試驗計畫書和報告等
- 半導體廠研發和製程

延伸職業

- 自行創業
- 在學術界從事教學及研究

深造方向

- 國內研究所
- 國外研究所

04 畢業後可以做什麼？_校友分享



78級 胡絢賢— 總翔企業股份有限公司董事長

化學系畢業的胡絢賢1993年白手起家創立總翔企業，應用化學技術於環保領域，專注儀器銷售服務，以立足高雄、根留台灣精神持續佈局全球市場。支持化學系不遺餘力，其企業進用多位中山校友，培養為高階主管；長期捐助獎學金並引進業界資源，拓展學生產業視野。

04 畢業後可以做什麼？_校友分享



84級 黃銘文-濾能股份有限公司創辦人暨董事長

黃銘文研究所進入化學系謝建台老師實驗室，研究低溫探針質譜。當時看到實驗室裡有一箱荒廢許久的探針，覺得放著可惜，就動手加以改良，也完成了碩士論文。「我好像對廢棄物利用蠻有天份的」，他幽默地說，也同時感謝指導教授，「放手讓我們自主學習，嚴格要求實驗的過程和結果，奠定學生紮實的專業基礎。」

他鼓勵學弟妹在學期間，多培養跨領域的學習能力，將興趣轉化為熱情，把熱情付諸行動，用創新創意走出不一樣的道路。此外，培養外語能力，利用學校的出國交換計畫，到國外體驗學習，也能拓展國際視野，勇敢的走向世界、迎接未來。

04 畢業後可以做什麼？_校友分享



86級 王正中 –中央研究院化學研究所研究員

王正中現任中央研究院化學研究所研究員，長期研究醣分子化學合成，曾於瑞士蘇黎世聯邦理工大學、德國馬克思普朗克研究所從事博士後研究。2021年他與研究團隊開發軟體，結合AI機器學習、統計分析和化學合成技術預測醣鏈結反應，大幅提升醣合成效率，對醣類疫苗與藥物研發具重大貢獻。多次受邀至日本、美國及歐洲等地進行演講，2024年榮獲國家科學及技術委員會傑出研究獎。

04 畢業後可以做什麼？_校友分享



113級 湯宜諺 – 清華大學碩士班

我是以推甄管道錄取研究所，大一到大三的成绩絕對是最重要的，再來就是實驗室所做的專題，或許實驗結果或發表文獻並不是自己可以控制的，但是夠不夠瞭解自己的題目、簡報及數據圖的製作、報告的台風、回答問題的方式，其實還有許多在實驗室能學習到的東西也大大決定了碩班的錄取，都是值得重視的能力。

05 適合什麼樣特質的高中生？

你可能會喜歡這個系，如果你是.....

#喜歡解決問題

#喜歡觀察現象

#喜歡動手實驗

#喜歡數據與邏輯

入學前建議準備

- 打好化學與數學基礎
- 培養觀察與實驗精神
- 對生活中的科學保持好奇心



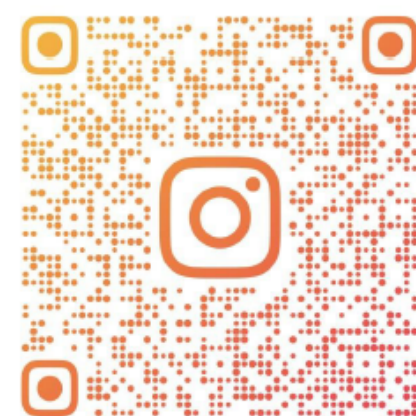
國立中山大學化學系

想了解更多？

(07) 525-2000 轉 3901 或 3902

chemaa@mail.nsysu.edu.tw

80424高雄市鼓山區蓮海路70號 [理學院3003室]



歡迎加入中山化學系，感受化學的開端，也是夢想發酵的起點！

