

課程規劃

本系大學部畢業學分數為128（共同必修28學分，專業必修60學分，選修至少40學分以上）。

必修課程

微積分、普通物理及實驗、普通化學及實驗、有機化學及實驗、無機化學、分析化學及實驗、物理化學及實驗、化學文獻、化學數學、有機化學技術、書報討論

選修課程

生物化學、高分子化學、立體化學、層析法特論、應用光譜學、有機合成、物理有機化學、量子化學特論、電化學、環境化學、有機反應、化學熱力學、材料化學、藥物化學、統計熱力學、熱分析化學、天然物化學、固態化學、生物化學實驗、電分析化學、生物科技概論、應用電化學、表面科學概論、奈米材料化學、工業化學、化學鍵結概論、奈米科學導論、群論與應用、界面化學、無機化學特論、質譜分析概論

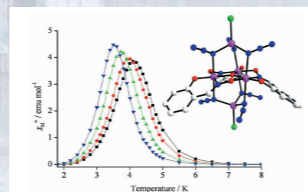
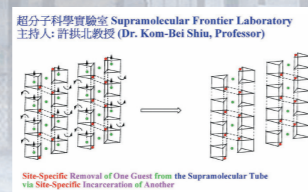
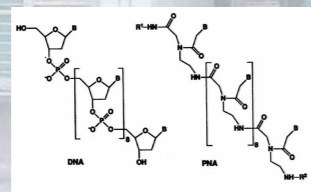
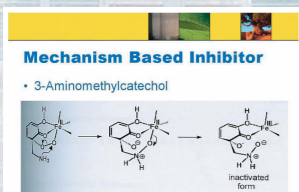
本系碩士班畢業學分為24（專業必修9學分、選修至少15學分以上），博士班畢業學分為18（專業選修科目至少18學分以上），專題討論4學期，論文6學分另計。

必修課程

高等有機化學、高等無機化學、高等分析化學、高等物理化學、論文、書報討論、專題討論

選修課程

有機化學專題討論、有機化學特論、有機電化學、分子光譜學、核磁共振光譜學、天然物化學特論、有機光譜特論、有機合成特論、分析電化學、高等高分子化學、質譜學、超分子化學、無機固態材料、生物有機化學、生化分析、分離科學、自組材料化學、奈米材料科學與技術、物理有機化學特論、結晶學、實驗分析品管、雜環化學特論、化學生物與藥物開發、電化學特論、有機金屬化學



教學設備

除了基本設備外，現有的主要儀器設備：氣相層析質譜儀、核磁共振光譜儀、元素分析儀、放光光譜儀、螢光分析儀、原子吸收光譜儀、傅氏紅外線光譜儀、拉曼光譜儀、液相層析儀、超臨界層析儀、離子層析儀、電泳儀、電腦工作站、氣相層析儀、紫外 / 可見光光譜儀、循環掃描電位儀、截流分光光譜儀、熱分析儀、飛行時間質譜儀、表面積測定儀、粉末式X-光繞射儀、X-ray單晶繞射儀、感應偶合電漿放射光譜儀、電子力顯微鏡、熱重分析儀、孔徑測量儀、電子穿透顯微鏡。



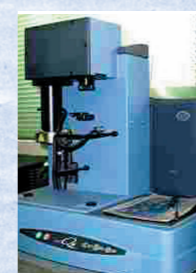
普通化學實驗室



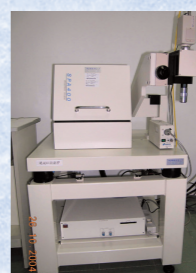
核磁共振光譜儀



光學影像系統



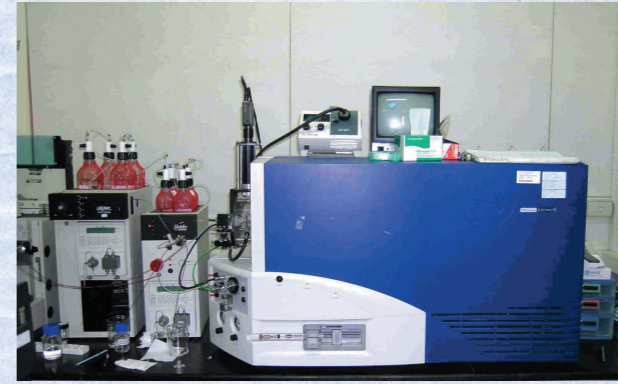
熱重分析儀



原子力顯微鏡



離子濺射槍



飛行時間質譜儀

學生活動

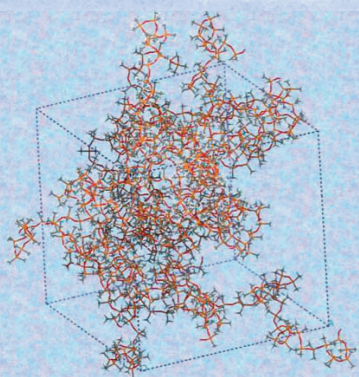
每年系上會舉辦迎新宿營、系沙鍋、沙控、師生披薩聯誼會、冬至晚會、化學週等活動。除此之外也定期的安排工廠參觀、傑出系友座談會、邀請校內外各方面專業人士蒞臨演講。寒假舉辦成大化學營，讓全國的高中生，更進一步的了解化學系。這些活動不但給於學生在課業以外增添一些調劑，也讓師生間有更良好的互動。



畢業出路

出國進修或報考國內大學的化學相關研究所。此外，非常鼓勵在學業成績及研究方面表現優異的學生，參加碩士班甄試，碩一研究生亦可逕攻博士班，以繼續深造。

化學是一全方位的「中心科學」，兼具基礎及應用之特質。因此，化學系的學生未來之出路相當廣泛。除擔任教職與研究機構及公家機關服務外，半導體、生化技術、石化工業、製藥科技等，都需要化學系之優秀人才，多元化的就業一直是化學系之優勢，再者成大化學系在工業界職場之評價高，許多產業主管皆是本系的系友，更能相互提拔和合作。



Department of Chemistry

沿革與特色

本系於民國四十八年成立，七十三年增設化學研究所碩士班，八十一年成立博士班。系館位於成功校區理學教學大樓，為一棟九層樓之建築。

本系學術氣氛濃厚，研究風氣盛行，除豐富的藏書外，另有完善的實驗設備。培育出的學生，無論在國內外進修或各階層就業，均有極為優異的表現。

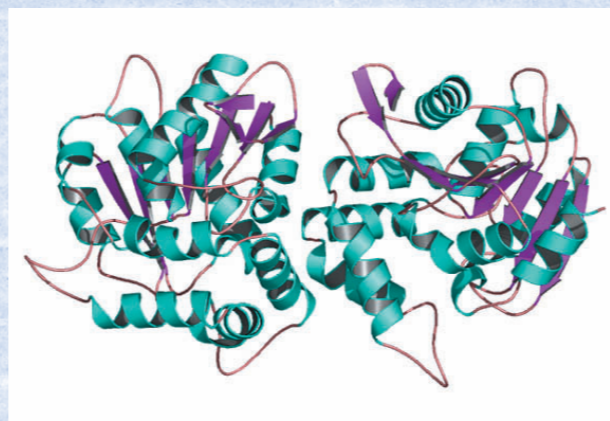
學程規劃注重化學各領域的均衡發展，包含物理、有機、分析、無機、生化、材料等化學之專業學科。藉以開拓學生的視野，使具備處理化學問題的綜合能力。教學研究的主要宗旨及特色如下：

- 一、著重理論與實驗並重，以求實驗與理論互相印證，並順應時代需要開授各重要之化學專業及應用相關課程。
- 二、積極鼓勵大學部學生選修專題研究，參與實際研究工作及早養成獨立自主的學習精神及研究能力，以達到學以致用的目的。
- 三、成立跨領域研究群，加強系際、校際、或建教合作之大型研究計畫。
- 四、配合國家經濟建設的需要，培育化學專才。

為增加新興研究領域之動能，本系亦積極向科技部與業界廠商申請研究及建教計畫，以使教學內容及研究方向更能與高科技時代密切配合。

獎助學金

本系學生可申請的獎、助學金種類非常多，如：本校優秀高中生獎學金、宗倬章先生教育基金會獎學金、曹簡禹教授紀念獎學金、李定文教授紀念獎學金、王立鈞與陳是瑩教授獎學金、台灣石化獎學金、長興化工獎助學金、和益化工獎學金、中國化學會高雄分會獎學金、吳仲亞清寒獎助學金、台南成大扶輪社獎學金、世華優秀學生獎學金、羅雲平僑生獎學金、十信獎學金、中華文化復興獎學金、吳威儀獎學金、台南市佛教會獎學金、中央日報-何李耀純獎學金、王冠文教獎學金、特殊教育獎學金、失業勞工子女獎助學金、原住民籍助學金、台南縣政府獎學金、僑委會獎學金、李克承博士獎學金（設籍新竹縣市）、聚和國際獎學金、奇美實業獎學金、許振乾文教基金會獎學金、吳振成教授紀念獎學金、南寶樹脂獎學金，佐登妮絲國際股份有限公司獎學金。



師資陣容

本系現有專任教授12位、副教授5位、助理教授5位、講師2位、兼任教授2位、合聘教授1位、合聘副教授1位，合計28人。其學歷及專長分別列表如下：

| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專長 |
|-------|-----|--------------|-----------------|
| 教授 | 孫亦文 | 密西西比大學博士 | 電化學、分析化學 |
| | 林榮良 | 哥倫比亞大學博士 | 物理化學、表面化學 |
| | 陳淑慧 | 密西根州立大學博士 | 分析化學、生醫分析 |
| | 葉晨聖 | 喬治亞大學博士 | 物理化學、雷射化學 |
| | 宋光生 | 美國克雷蒙遜大學博士 | 合成及物理有機化學、分子模擬 |
| | 蔡惠蓮 | 加州大學聖地牙哥分校博士 | 無機化學、磁性化學 |
| | 黃守仁 | 愛荷華大學博士 | 物理化學、雷射光譜 |
| | 林弘萍 | 台灣大學博士 | 物理化學、材料化學 |
| | 許鐸芬 | 紐約州立大學石溪分校博士 | 生物無機化學、無機化學 |
| | 吳耀庭 | 德國哥廷根大學博士 | 有機化學、有機合成 |
| | 黃福永 | 緬因大學博士 | 生物化學、蛋白質體學、有機化學 |
| | 許桂芳 | 清華大學博士 | 無機固態化學 |
| 副教授 | 施良垣 | 華盛頓大學博士 | 物理化學、電腦模擬、高分子化學 |
| | 蘇世剛 | 加州大學聖地牙哥分校博士 | 物理化學、分子光譜 |
| | 蕭世裕 | 波士頓大學博士 | 生物化學、蛋白質晶片、生物科技 |
| | 邱顯泰 | 布朗大學博士 | 有機化學、生物化學 |
| | 李介仁 | 路易斯安那州立大學博士 | 分析化學、生物奈米材料 |
| 助理教授 | 陳巧貞 | 美國印第安那大學博士 | 分析化學 |
| | 周鶴軒 | 清華大學博士 | 有機化學 |
| | 鄭沐政 | 加州理工學院博士 | 物理化學、分子材料模擬 |
| | 吳欣倫 | 日本筑波大學博士 | 無機化學、奈米材料 |
| | 林峻毅 | 加州大學戴維斯分校博士 | 無機化學、有機金屬 |
| 講師 | 陳曾化 | 中山大學博士 | 材料化學、電分析化學 |
| | 謝慕道 | 成功大學博士 | 物理化學 |
| 兼任教授 | 桂椿雄 | 楊百翰大學博士 | 儀器分析 |
| | 王小萍 | 北德州大學博士 | 物理化學 |
| 合聘教授 | 俞聖法 | 清華大學博士 | 生物化學（中研院化學所） |
| 合聘副教授 | 鄭偉杰 | 加州大學戴維斯分校博士 | 有機化學（中研院化學所） |