

化學系

Department of Chemistry

大學部、碩士班、博士班、碩士在職專班

TEL:03-2653301、3302 FAX:03-265 3399

<http://chemistry.cycu.edu.tw>



化學系官網 高中生專區

學系特色

本系創立於民國 44 年，為創校四系之一，民國 88 年將化學系分成化學組及材料化學組，兩組各招收一班，並同時設有碩士班、博士班、碩士在職專班(碩專班)，經六十餘年不斷努力求新，已擁有一流的師資和設備。民國 91 年主導成立理學院內第一個研究中心--奈米科技中心，民國 95 年主導和物理系、生物科技系與奈米科技中心合辦奈米科技跨領域學程，民國 106 年主導成立分析檢測中心，輔助師生研究，並透過儀器的操作培育學生儀器操作專長，增加就業競爭力。此外，本系曾獲教育部全國大學--化學學門評鑑第九名，且是私立大學中排名第一。

教學特色

本系注重基礎化學、應用化學及跨領域學養，學生於大二升大三時，皆須修習專題研究，進入各領域的實驗室做實驗，強化學生學理與實作能力，此外，本系亦有 4 位講師專門教授實驗課，優化實驗課程，為學生帶來深刻學習。

■**師資特色**：本系擁有美、英與國內著名大學化學系或相關科系博士學位之專任老師，博士師資比例 100%，兼任教師皆在化學應用產業或研究單位擔任主管之職，使得本系整體教學兼顧化學專業知識與產業需求。

■**研究特色**：(1)發展「新型奈米材料之研發」為本系研究特色領域 (2)整合教師研究專長，申請跨領域整合型計畫 (3)本系教師研究與學生專題實作課程及研究生化學技術課程結合。

■**貴重儀器**：本系貴儀，例如：新型場發射掃描式電子顯微鏡 FESEM、液相層析質譜儀 LC-TOFMS、氣相色層質譜儀 GC-MS、核磁共振儀 NMR(400Mhz)、粉末 X-光繞射儀、單晶 X-光繞射儀、孔隙及粉末表面積分析儀(BET)、熱重熱差分析儀 (DTA/TGA)、冷凍離心機等，以提供優良教學。

■**豐富獎學金**：本系提供豐富獎學金鼓勵優秀學生，可至系網頁參考。

■**化學系專屬圖書室**：於 107 年 10 月成立，可容納萬冊書籍、總類多元，座位劃分為「閱覽區」、「個人溫書」及「電腦區」，提供師生優質舒適的讀書環境。

■**舒適教學環境**：本系世芬理學講堂及向雋苑理學 212 教室整修工程，分別於 109 年 2 月及 4 月完工，提供師生嶄新且更舒適之教學空間。

師資領域及研究方向

| 領域 | 姓名 | 研究方向 | 人數 |
|------|-----|---------------------------------|-----|
| 分析化學 | 葉華光 | 天然物分離與鑒定、環境改善 | 2 位 |
| | 周芳如 | 電化學和光學生物傳感器的發展、核酸工程 | |
| 材料化學 | 葉瑞銘 | 奈米複合材料、高分子化學 | 3 位 |
| | 王宏文 | 陶瓷材料、氫能源材料 | |
| | 蔡宗燕 | 有機/無機混合材料、無機層狀材料、綠色能源材料、智能薄膜新材料 | |
| 無機化學 | 陳志德 | 配位聚合物 | 2 位 |
| | 嚴詠聖 | 有機金屬化學、新興太陽能電池材料的開發研究 | |
| 物理化學 | 李世琛 | 光譜診斷技術 | 4 位 |
| | 鄭吉豐 | 奈米多孔材料的應用和合成 | |
| | 賈緒威 | 核磁共振波譜的實務應用 | |
| | 陳欣聰 | 二氧化碳及氮氣轉化為有用化學物質之計算研究 | |
| 有機化學 | 蔡祐輔 | 醣脂的合成研究、藥物研發、智能低分子量凝膠劑 | 3 位 |
| | 莊敬 | 有機金屬催化反應、光化學反應、天然物合成 | |
| | 葉美鈺 | 智能材料 | |

招生資訊

- 大學繁星推薦入學**：每年度預計招生名額化學組 10 人、材料化學組 10 人，化學組學測採計科目數學均標、自然均標，材料化學組學測採計科目英文均標、自然均標。
- 大學個人申請檢定標準**：化學組及材料化學組數學、自然均標，篩選倍率採數學 5 倍、英文 4 倍及自然 3 倍依序篩選。
- 大學考試入學採計及加權**：化學組及材料化學組採計英文 x1.00、數學甲 x1.50、物理 x1.50、化學 x2.0。

未來出路

- 就業管道**：本系畢業生出路相當廣，可在材料產業、電子產業、生物科技、奈米科技及製藥產業等業界擔任研發人員、專利師或在各級學校擔任教職；同時亦在各大化學廠、化工廠之研究發展、生產及管理部門服務。此外，本系系友人數眾多，在業界占有一席之地，認真樸實的口碑，更使本系畢業生成為業界搶手貨。
- 進修**：據調查，本系 109 學年度，約有 58% 的畢業生繼續就讀研究所，進修領域分別是化學、化工、材料科學、藥學、生物化學、污染防治、海洋化學及學士後醫等。