

化學系

Department of Chemistry

大學部

碩士班

博士班

系所特色

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。經六十餘年不斷努力求新，已擁有一流的師資和設備，本系更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，學生大二升大三時皆須修習專題研究，進入各領域實驗室做實驗，強化學生學理與實作能力。此外，本系有 4 位講師專授實驗課，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，兼任教師則任職於化學應用產業及研究單位，使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」
 - (2) 整合教師研究專長，申請跨領域整合型計畫
 - (3) 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**：本系備有千萬貴重儀器，輔助師生研究使用。
- **獎學金**：本系設有豐富的獎學金，鼓勵清寒及優秀學生申請。
- **專屬圖書館**：於 107 年成立，提供師生舒適讀書環境。
- **舒適教學環境**：本系不定時整修環境，提供師生嶄新且舒適教學空間。

師資領域

領域	姓名	研究方向
物理化學	鄭吉豐	奈米多孔材料的應用和合成
	李世琛	光譜診斷技術
	陳欣聰	二氧化碳及氮氣轉化為有用化學物質之計算研究
	賈緒威	核磁共振波譜的一維 / 二維脈衝序列
材料化學	葉瑞銘 王宏文	奈米複合材料、高分子化學 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
	蔡祐輔	醣脂的合成研究、藥物研發、 智能低分子量凝膠劑
有機化學	莊敬 葉美鈺	有機金屬催化反應、光化學反應、天然物合成 智能材料
	陳奕儒	開發新型有機化催化系統、有機不對稱催化方法學開發、 有機反應機理研究、新型反應合成子之開發
	陳志德 嚴詠聖	配位聚合物 有機金屬化學、新興太陽能電池材料的開發研究
無機化學	李承宇	生化傳感器、功能性核酸、生化奈米複合材料
	劉文治	空氣污染與環境檢測技術、孔洞材料氣體吸附特性研究、 溫室氣體監測與永續科技
分析化學		



化學系官網



高中生專區

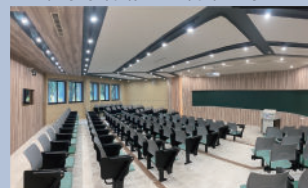


圖 / 世芬理學講堂



圖 / 理學大樓

招生訊息

- **大學繁星推薦入學**：114 學年度招生名額化學組 14 人、材料化學組 14 人，化學組及材料化學組學測採計科目皆為英文後標、數學 A 後標、自然後標。
- **大學申請入學檢定標準**：化學組及材料化學組數學 A、自然後標，篩選倍率採英文及數學 A 6 倍、自然 3 倍依序篩選。
- **大學分發入學採計及加權**：化學組及材料化學組採計英文 x1.00、數學甲 x1.00、物理 x1.00、化學 x2.00。

未來出路

- **就業管道**：本系畢業生出路相當廣泛，可在半導體業、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，使本系畢業生成為業界搶手貨。
- **進修**：據調查，本系進修研究所人數比例每年大概落在 40~50%，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。