

# 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**：本系亦有數台貴重儀器，輔助師生研究。
- **獎學金**：提供豐富的獎學金鼓勵優秀學生。
- **專屬圖書室**：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 | 奈米複合材料、高分子化學                         |
|      | 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    |
| 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               |
|      | 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                                 |
| 無機化學 | 陳志德 | 配位聚合物                                |
|      | 嚴詠聖 | 有機金屬化學、新興太陽能電池材料的開發研究                |
| 分析化學 | 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 |



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**：112 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。