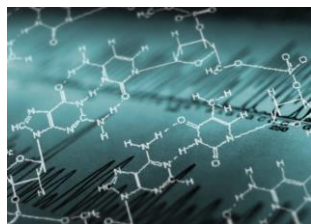


東吳大學化學系、化學研究所

一個結合學理基礎與實驗操作的學系



宗旨及特色

本系以培養優秀化學人才為目的，訓練學生使其在化學知識領域中具備多元且紮實的理論基礎與實驗操作能力，學生依個人性向配合社會脈動，可以選擇修習不同領域之專業課程，以期未來可發揮所長，貢獻社會。

本系之教學特色為小班制實驗教學及多元化選修課程，在教學上要求嚴格，同時在研究發展之進程中自然融合成不同之研究群，彼此支援，落實學術研究成果及學用合一於人類福祉之提昇。



師資陣容

姓名	職稱	學歷	專長
謝伊婷	教授兼系主任	國立成功大學博士	電化學、離子液體
呂世伊	教授	國立台灣大學博士	計算化學、理論化學
王志傑	教授	國立台灣大學博士	無機化學、結晶學
林彥多	副教授	國立中央大學博士	有機光化學
王榮輝	助理教授	國立台灣大學博士	材料化學、觸媒化學
江建緯	助理教授	國立台灣師範大學博士	生物無機化學、化學生物學
李怡葶	助理教授	國立台灣大學博士	光電材料化學、分子光學
郭鳳珠	講師	私立靜宜大學碩士	界面化學



課程概要

依教育部規定之共同及專業必修科目外，本系開設許多極具彈性之專業選修科目，足依個人性向研習專長。

- 1、必修課程：普通化學、分析化學、有機化學、儀器分析、無機化學、化學數學、物理化學、書報討論。
- 2、選修課程：高等有機、高等無機、高等物化、高等分析、高等分析化學特論、高等有機化學特論、計算化學特論、界面化學、有機化學特論、奈米材料、有機光電材料與應用、材料化學、有機合成、應用化學軟體（一）（二）、綠色化學、應用儀器分析、電化學、材料鑑定方法、產業論壇與職能發展、綠能科技與永續發展、專題研究等。

◎ 研究所碩士班課程除必修課程外，可依興趣分組選課 ◎



儀器設備

除各專業實驗課程之基本儀器設備外，本系擁有相當完備之中、大型儀器，包括：

氣相層析儀(GC)

高效能液相層析儀(HPLC)

氣相層析質譜儀(GC/MS)

液相層析質譜儀(LC/MS)

紫外線可見光光譜儀(UV)

紅外線光譜儀(IR)

X-射線螢光光譜儀(XRF)

螢光光譜儀

水循環熱重分析儀(TGA)

自動滴定儀

拉曼光譜儀

純水機

比表面積氣體吸附儀

傅立葉紅外線光譜儀(ATR-IR)

傅立業紅外線光譜儀(FTIR)

原子吸收光譜儀(AA)

元素分析儀(EA)

高性能電腦叢集 (High-performance computer cluster)

掃描式電子顯微鏡(SEM)

毛細管電泳儀 CE

感應耦合電漿發射光譜儀 ICP-OES

水分測定儀

循環伏特儀 CV

手套箱

研究方向

- 1、分析化學
- 2、材料化學
- 3、有機光電材料與應用
- 4、替代性能源
- 5、生醫材料

學生出路

化學所學領域相當廣泛，畢業生之出路相當具有廣度與彈性，除了教育與學術研究機構外，與化學相關之醫藥、化工、食品、材料、電子儀器、環保及高科技產業等相關行業亦需要化學專業人才。

本校環境

東吳大學位於台北市外雙溪，毗鄰故宮博物院及雙溪公園，風光明媚，寧靜舒雅，交通便利，空氣品質佳，為學生接受大學教育最理想的學習環境。

