

學系簡介

化學是全方位的「中心科學」，兼具基礎及應用之特質。本系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。本系學術氣氛濃厚，研究風氣盛行，除了優秀的師資之外，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。

招生訊息

化學系學士班招生，有大學甄選入學、分發入學、特殊選才入學和運動績優入學等多種管道。而大學甄選入學包含繁星推薦以及申請入學。本系碩士班招生，有碩士班甄試以及碩士班入學考試兩種管道，碩士班甄試生的資格須為班上學業成績前50%。碩一研究生亦可逕攻博士班，以繼續深造。多元化的就業一直是本系畢業生之優勢，再者本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。

化學系館一隅



教學目標

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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。

課程規劃

本系學士班學生必須修滿 128 學分，方得畢業。包含共同必修課程 28 學分、專業必修課程 60 學分(微積分、普通化學及實驗、普通物理及實驗、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、書報討論)、選修課程至少 40 學分(生物化學、立體化學、有機合成、物理有機化學、量子化學特論、電化學、有機光譜、有機反應、化學熱力學、藥物化學、固態化學、高分子化學、生物科技概論、群論與應用、表面科學概論、液相層析質譜學、無機化學特論、奈米科學導論、材料化學)以上。碩士班畢業需修滿 24 學分，包含專業必修課程 9 學分(高等有機化學、高等無機化學、高等物理化學、高等分析化學、書報討論、專題討論)、選修課程至少 15 學分以上(質譜學、有機化學特論、有機光譜

特論、有機合成特論、有機金屬化學、生物無機化學、配位化學、結晶學、酵素學、物理有機化學特論、電化學特論、表面改質技術特論、材料與分子的模擬、單晶結構分析、無機奈米材料合成技術)。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。

獎助學金

為鼓勵本系表現優秀之學生，本系成立李立聰教授文教基金會獎學金，提供給成績優良的學生。而為協助清寒或需急難救助之學生，另設有成大化學系清寒獎助學金，協助弱勢同學完成學業。

多元學習

本系已於民國109年搬入本校成功校區理學教學大樓之化學館，這是一棟全新的化學教學和研究大樓，也是一棟一流的硬體設備，其中一層樓是由化學系友募資興建，用來協助化學系推動產學合作研究。除了完善的硬體設備之外，化學系在系友募款及學校的大力支持之下成立材料與藥物化學跨領域研究中心，旨在整合化學系的研究人力與校內外及國際人才合作，推動材料與藥物化學跨領域尖端研究與教學工作。

在國際化方面，積極聘請外籍師資，這學期已聘請一位澳大利亞籍的劉詠熙助理教授，增設外語專業課程，以供本校外籍生選修。

國際交流
系上雙聯大學
泰國素羅娜麗科技大學
Suranaree University
of Technology

