

化學工程學系

Department of Chemical Engineering

大學部

碩士班

博士班

系所特色

成立於民國 44 年，為中原創校四系之一。民國 69 年成立碩士班，並於同年成立博士班。目前大學部分設「綠能製程組」、「生化工程組」及「材料工程組」。

2024 年 U.S.News 世界大學排名，中原大學在「化工領域」排名全國第一名，領先成大、台大、台科等國立大學，更是全國唯一在化工領域中進榜世界前 150 大的大學。多年來，本系開創了耀眼的研究天空與優良的學習環境，孕育出無數的傑出人才，大學部畢業系友超過 8100 人，碩士班畢業系友超過 1200 人，博士班畢業系友超過 70 人。

教學特色

大學部的課程主要分為兩大類，第一大類為通識課程、自由學分課程，第二大類為化工基礎課程。本系將核心課程分為三大部份：輸送現象與單元操作、物理化學以及工程數學，並加入化工應用的必修課程：儀器分析、程式語言在化工之應用、綠能製程、生化工程、材料工程等；另外還設有實務課程。與化學系不同的是：化工系著重如何利用化學或生化反應來大量生產民生及科技物資。

本系教師之領域專長除傳統化工外，亦涵蓋材料、生化、能源、污染防治領域，堅強的師資陣容，緊密的師生互動，嚴格的品質要求，可在學校接受完整且堅實的教育訓練，且中原化工的研究設備豐富，具優異的研究品質，且設有斥資兩億的薄膜研發中心，其研發成果享譽國際可與產業無縫接軌。

師資領域

本系有 21 位專任教師，皆具博士學位，其中 3 位為外籍教師

領域	姓名	研究方向
綠能	鍾財王、陳榮輝、魏大欽 陳昱劭、田立德、吳思恩 徐世鴻	電漿技術、輸送現象、分離技術、程序模擬、超重力技術、綠色能源、人工智能於廠級大數據
生化	吳瑞璋、張雍、費安東 周崇榮、黃郁慈、郭秋媚	生物晶片、智能型生醫薄膜、抗生物分子沾黏技術、低生物積垢薄膜、聚合物介面現象、微生物發酵
材料	李魁然、陳志吉、林義峯 劉偉仁、楊大毅、張恕豪 張瑞呈、馬艾莉	薄膜製備、電子構裝、奈米材料、高分子加工、半導體光電材料、石墨烯、生物可降解高分子複合材料、LED 發光材料 / 量子點

招生訊息

- **大學申請入學檢定標準：**
英文、自然採計後標。
- **大學分發入學採計及加權：**
物理 x1.00、數學甲 x1.00、英文 x1.00、
化學 x1.00、國文 x1.00。

未來出路

本系畢業生就業領域廣泛，如生物技術產業、食品產業、石化工業、纖維工業、環保事業、半導體工業、光電產業、電池與能源工業、電路板工業、學術研究、及專利與公職等，從傳統產業至高科技產業，化工人具有多元的發展空間，且畢業系友遍佈各化工產業，未來發展之前景無可限量。



化工系官網



高中生專區