中原大學 化學工程學系 工學院

Department of Chemical Engineering

系所特色

▸ 歷史悠久、系友眾多

- 中原化工系成立於民國44年，為中原大學創校四系之一，累積畢業系友人數超過9000人。
- 本系系友表現傑出，並遍佈化工各相關產業，為本系建立良好的業界口碑。

▸ 學術研究表現亮眼

- 中原化工的研究設備豐富，具優異的研究品質，且設有享譽國際的薄膜技術研發中心、陸華循環經濟中心、生物資源產業高值化中心。
- 中原大學在世界大學排名評比中，化工領域名列全國前2名，領先眾多國立大學。
- 本系教師論文發表、研究計畫、專利發明成果豐碩，多位教師榮獲「全球前2%頂尖科學家」等殊榮。

2022年【U.S.News世界大學排名】
中原大學於「化工領域」世界排名第119名、全國第1名！
2022年【上海交大世界大學學術排名】
中原大學於「化工領域」世界排名第151~200名、全國第2名！
2023年【英國泰晤士高等教育(THE) 學科排名】
中原大學於「工程科技領域」全國排名第6名、整體表現私校第1名！

▸ 重視產業鏈結

- 本系與台塑公司、永光化學、以及由多家電路板公司組成的電路板協會，合作設立就業學程，學程中邀請企業主管前來授課，並提供同學企業實習機會，讓同學提早接觸產業，達成畢業即就業的目的。
- 每學年都會舉辦企業實習和企業參訪，將專業所學結合實務，與學校所學相互呼應與驗證，讓同學在課程學習上更加學以致用，進入職場時更具有競爭力。

聯絡人：翁雅玲 助理 | e-mail : yalin@cycu.edu.tw | TEL：03-265-4101 | FAX：03-265-4199

教學特色

綠能製程組

化工製程、再生能源、淨零碳排循環經濟與永續發展

生化工程組

生物科技、生醫、蛋白質工程及食品製程

材料工程組

金屬、電子、半導體、光電、陶瓷、石墨、高分子等材料與材料表面工程

- 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、計算機程式語言、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。

師資領域

- 本系有22位專任教師，皆具博士學位，其中3位為外籍教師。

領域	教師	研究方向
綠能	莊清榮、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、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、有機合成化學/高分子太陽光電

招生資訊

- 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：國文 x 1.00、英文x 1.00、數學甲 x 1.00、物理 x 1.00、化學 x 1.00 。

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。

聯絡人：翁雅玲 助理 | e-mail : yalin@cycu.edu.tw | TEL：03-265-4101 | FAX：03-265-4199