

化學工程與材料工程學系(所)

Department of Chemical and Materials Engineering

本係以培育國內化學工程與材料工程之工業人才為宗旨。除教授學生一般化工與材料工程之工業製程專業知識外，為配合產業需求以及本系材料專長之特色，強化學生在高科技材料與綠色環保材料之特性鑑定與製造過程的訓練，結合全國地區生物科技之發展，建立產學研究之特色。同時加強學生工業安全及衛生與污染防治觀念之灌輸，以瞭解職災預防與環境保護之重要性。

本系研究專長可規劃四大研究發展重點

1. 高分子材料及金屬材料的開發與應用
2. 生物化學工程
3. 污染防治技術與再生能源
4. 節能製程-程序設計與控制

教育目標-大學部

- ✓ 培育一般化工及材料工廠生產、維修及產品測試、品質管制之化學工程人員。
- ✓ 培育化工及材料產品分析及鑑定、推動產業升級之專業技術人員。
- ✓ 培育科技材料之製備、加工與應用之專業技術人員。
- ✓ 灌輸學生專業倫理、安全及環保意識，以減少工安事故及環境污染發生。

系所特色

本系教育目標明確、課程設計嚴謹、教師教學傑出、學術研究卓越、產學合作緊密、學生就業無虞，並依本校“智慧、健康、綠生活”亮點主軸規劃系所發展特色，因此本系大學部及研究所皆獲教育部評鑑及 IEET 工程認證通過。

本系近五年獲國科會補助專題研究計畫及產學合作計畫超過 40 案，總金額超過 3200 萬元，同時也執行多項國科會高瞻計畫、教育部人才培育計畫以及建教合作計畫等。本系師生近五年發表超過 200 篇國際期刊論文，獲得多項國內外專利，並積極參與國際研討會發表論文。陳博彥教授更三度榮獲台灣化工學會石延平教授研究論文獎(2007、2010 及 2013 年)。

畢業生流向

本系所近年畢業系友除部份尚在台灣大學、成功大學等研究所攻讀博士外，多數系友畢業後皆能進入台積電、中國石油、台塑石化、台灣默克、群創光電、國巨電子、和成欣業(HCG)、耀華電子、欣興電子、佳晶科技、科達製藥、永光化學、茂矽電子、統寶光電及鑫晶鑽等化工或材料相關領域知名大廠服務，亦有許多畢業校友經由通過國家考試，在經濟部智慧財產局、宜蘭縣環保局等公家部門服務。因此本系學生畢業後出路寬廣多樣，在化工及材料相關領域之產官學界皆能有所發揮。