



化學工程系

— Department of Chemical Engineering

※培育目標

本系之培育目標為培養理論與實務兼備之化工、材料及生技等方面之科技人才。本系成立於民國58年，歷史悠久，培育出許許多多優秀人才，包括大學教授、工程師、企業老闆及技術人員。

※發展方向

為配合國家及區域的產業需求，本系以材料科技及生物科技為未來發展方向，並依本系教師之專長，將檢驗分析、再生化技術、環境生物材料及功能性奈米材料等列為重點發展項目。

※課程規劃

本系課程以化工為基礎，為了讓學生有系統選讀，增加以後就業之競爭力，將選修課分為材料技術模組及生物科技模組，畢業時可取得化工學士，依個人選讀的課程模組，還可取得模組證書，證明個人的專業能力。

※教學設備

本系主要設備有批式醱酵培養裝置、蒸餾塔、無菌操作台、低溫培養箱、冷凍乾燥機、GC-MS、HPLC、AA、TOC、靜電產生器及電位測定器、EMI接收及偵測器、紫外線曝光機、TGAMS、GPC、DSC、FTIR、PL、微反應器、超臨界萃取器等。

※畢業進路

- ◆ 升學方面：畢業學生可報考國內外研究所，相關系所有：化學工程、生化工程、環境工程、食品工程、材料工程、化學、應用化學、藥品化學……等。亦可直接向國外大學申請研究所入學許可。
- ◆ 就業方面：畢業學生可投入國內外與化工、化學、材料及生物科技相關之產業。本系學生畢業前大部分可取得專業技術士證照及紮實的技術，深受企業界的肯定，畢業生就業情況十分良好。

※師資：

專任教師現有18名，皆是化工及生化背景，其中具有專業實務經驗者有14名，助理教授以上資格之教師有8位，取得技術士乙級以上證照之教師有13位。

※獎學金

1. 優秀入學成績學生
2. 家境清寒學生
3. 在校成績優良學生
4. 學校另有設立多項獎助學金

