

本系創立於民國 44 年（原系名為化學工程學系），為 1955 年東海創立時的始學系之一。民國 79 年設立碩士班，89 年博士班成立，97 年更名為化學工程與材料工程學系。目前專任老師有 13 位，負責本系專業課程之教授及學生輔導。除此之外尚有 6 位兼任教師來自工業界及研究單位，為學生帶來不同領域之經驗，使理論與實際互相印證，除使學生更了解基礎學理，並開創更多就業機會。目前學生人數計 515 人，每學年大學部招生人數 120 人，碩士班招生人數 28 人，博士班招生人數 1 人。

1. 分組招生：本系結合化學工程與材料工程，以程序工程(Process Engineering)為核心目的，學習如何將化學與材料科學家在實驗室中的成果順利發展成為產品，並能以最節省成本和低(無)汙染的方式大量生產。為了提供新生能有更明確的學習方向，近年由統一招生改成製程與能源科技、生化工程、與材料工程等 3 組進行分組招生，相較於以往不分組招生模式，學生於入學後的學習成效有極顯著的提升。
2. 產業實習：本系相當注重專業知識與實作的整合，透過專題研究、單操系列實驗、化工與材料實驗、化工與材料議題實作等，以強化學與用的連結。同時也透過暑期制與學期制兩種產業實習模式，提供學生深入瞭解職場工作樣貌，並接軌產業。目前約有 3 成實習學生畢業後直接獲得真實習企業直接聘用、4 成選擇繼續升學、其餘則選擇其他相關職場。
3. 專業證照：本系積極配合各產業協會鼓勵學生取得相關證照、如電路板協會 PCB 證照、塑膠中心塑膠材料應用工程師等，提供學生提升就業競爭力。
4. 學生輔導：東海創校精神為首重學生人格養成的全人教育，學生輔導管道及種類相當的多元及綿密，無論學習、生活、情感與經濟等狀況，都有相對應及配合的管道，也因此要求教師“輔導”的力道遠遠勝於“學術發表”
5. 企業導師：值得跟大家分享的是本系 6 年前開始進行的企導活動，由畢業系友群組成企業導師與畢業生進行家族式輔導，透過每月 1-2 次周末的定期聚會、面試技巧及履歷健檢、企業講座及職涯講座等，不僅給予畢業生極大的職前引導訓練，也凝聚系友們的向心力。也因此能獲得系友們每年約 200-300 萬捐款，協助系上進行空間與設備更新，以及招生與學生國際化交流使用。