

化學工程與材料工程學系

DEPARTMENT OF CHEMICAL AND MATERIALS
ENGINEERING

本系設有大學部和研究所碩士班，學生於大學期間就可以申請學碩五年一貫。化學工程與材料工程學系成立的教育宗旨在於培育理論與實務兼備的化學工程與材料工程專業人才。本系之教育理念在於強化學生化學工程與材料工程之基礎學理與實務，並具有敬業樂群、工程倫理之化學工程與材料工程專業人才。



教學特色

本系之辦學特色將朝向培養優秀之高分子與材料、生物工程、精密製程、能源與綠色產業、造紙技術之人才為主要重點，符合時代潮流。其中，造紙與陶瓷技術為全國獨有的特色領域，已為台灣與亞洲地區培育不少中高階主管人才，在造紙與陶瓷相關業界獨領風騷。

課程重點

專業必修

 **專業必修科目：**微積分、普通化學、普通化學實驗、普通物理學、化工與材料概論、材料科學與工程、質能均衡、有機化學、有機化學實驗、工程數學、物理化學、物理化學實驗、輸送現象與單元操作、高分子物理與化學、無機材料、熱力學、儀器分析、化學反應工程、化工實驗、專題研究與實作、材料實驗、程序控制、程序設計。

專業選修

 **程序系統工程領域：**程序設計、實驗設計、電腦在化工上的應用

 **材料工程領域：**奈米材料、高分子材料與加工、陶瓷製造學、光電材料

 **生化工程領域：**生化工程概論、微生物工程、生化分離技術

同學未來發展



升學

可就讀國內外化工所、材料所、化材所、高分子所、應化所、光電材料所、醫工所、生科所、奈米材料所、環工所、能源資源工程所、食品工程所等相關學科研究所。



就職

化工業、塑膠業、橡膠業、光電半導體產業、生化製藥業、材料科技業、能源科技業、醫療業、製造業、服務業、教職、公職及銷售工程師等。



證照

考取專門技術人員檢定，如廢水處理、空氣污染、工業安全、環工技師等專業證照。

學系獎學金

- 嘉華基金會獎學金每學期約**5名**，每名**7,000元**。
- 陳王秀雲女士紀念獎學金請注意學校公告。
- 楊守珍先生紀念獎學金請注意學校公告。
- 優秀工程師獎學金請注意學校公告。



學系網頁

| 電話：02-28610511 #33105/33106
| E-mail：crencm@dep.pccu.edu.tw