

化學工程與材料工程學系課程地圖

校訂共同  
必修課程(25)

核心必修課程

國文  
外文  
體育  
服務學習

核心通識課程

人文與思想  
自然科學  
社會思潮與現象

工學院訂  
必修課程(15)

微積分  
工程程式設計  
普通物理  
普通化學

化材系訂基礎  
必修課程(19)

材料工程概論 I  
材料工程概論 II  
質能平衡與化工計算  
普通物理實驗  
基礎材料化學實驗 I  
基礎材料化學實驗 II  
基礎材料化學實驗 III  
工程數學 I  
工程數學 II

化材系訂專業  
選修課程(6)

其他  
選修課程

化材系訂專業  
必修課程(53)

材料化學

有機化學 I

有機化學 II

物理化學 I

物理化學 II

化工與材料熱力學 I

化工與材料熱力學 II

化學反應工程

儀器分析

輸送現象與單元操作 I

輸送現象與單元操作 II

輸送現象與單元操作 III

固態物理導論

化工與材料實驗 I

化工與材料實驗 II

化工與材料實驗 III

程序設計

核心必選修

A :

化學工程概論

數值分析

程序控制

生物工程概論

B :

結晶繞射概論

高分子科學

電子與陶瓷材料

專題必選修

專題製作

學士論文 I / II

工廠實習

文獻選讀與數據處理

理論與實務整合專題實作(一) / (二) / (三)

未來發展

研究所

出國深造

就業

石化產業

化學材料製造業

製藥業

生醫技術業

能源工業

電子科技業

學術研究