

化學工程與材料工程學系課程地圖

校訂共同必修課程(23)

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

系訂英文必選課程

科技英語演講與簡報

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