

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 | <u>核心必選修</u> |
| 有機化學 I | A : |
| 有機化學 II | 化學工程概論 |
| 物理化學 I | 數值分析 |
| 物理化學 II | 程序控制 |
| 化工與材料熱力學 I | 生物工程概論 |
| 化工與材料熱力學 II | B : |
| 化學反應工程 | 結晶繞射概論 |
| 儀器分析 | 高分子科學 |
| 輸送現象與單元操作 I | 電子與陶瓷材料 |
| 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 | <u>專題必選修</u> |
| 化工與材料實驗 I | 專題製作 |
| 化工與材料實驗 II | 學士論文 I / II |
| 化工與材料實驗 III | 工廠實習 |
| 程序設計 | 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