

淡江大學化學工程與材料工程學系 112 學年度入學新生起必修科目表

| 科 目 名 稱 | 學分數 | 第 1 年 | | 第 2 年 | | 第 3 年 | | 第 4 年 | | 第 5 年 | | 備 註 |
|----------------------------|------------------------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|------------------------|
| | | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | |
| 基本 知能 課程 12 學分 | 外國語文學門(Q) | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 大 1 英文必修、大 2 外文自由選 |
| | 中國語文能力表達 | 2 | 2 | | | | | | | | | 語文表達 |
| | 大學學習 | 1 | 1 | | | | | | | | | 學習與發展學門(N) |
| | 課外活動與團隊發展(K) | 1 | | 1 | | | | | | | | 社團學習與實作-入門課程、活動參與、活動執行 |
| 通識 核心 課程 14 學分 | AI 與程式語言 | 1 | 1 | | | | | | | | | 大一必修 2 學分 |
| | 探索永續 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| | 文學經典學門(L) | 2 | | | | | | | | | | 人文領域 至少 2 學分 |
| | 歷史與文化學門(P) | 2 | | | | | | | | | | |
| | 哲學與宗教學門(V) | 2 | | | | | | | | | | |
| | 藝術欣賞與創作學門(M) | 2 | | | | | | | | | | |
| | 全球視野學門(T) | 2 | | | | | | | | | | 社會領域 至少 2 學分 |
| | 未來學學門(R) | 2 | | | | | | | | | | |
| | 社會分析學門(W) | 2 | | | | | | | | | | |
| | 公民社會及參與學門(S) | 2 | | | | | | | | | | 科學領域 至少 2 學分 |
| | 資訊教育學門(O) | 2 | | | | | | | | | | |
| | 全球科技革命學門(Z) | 2 | | | | | | | | | | |
| 自然科學學門(U) | 2 | | | | | | | | | | | |
| 其他 課程 | 體育 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | 全民國防教育軍事訓練 (一)－國防科技 | 0 | | 0 | | | | | | | | |
| 校園與社區服務學習 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| 化學工程與材料工程概論 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 普通物理 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 微積分 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 普通化學 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 普通化學實驗 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | |

(1) 必修科目總學分數： 96 學分(含通識教育課程 26 學分)

(2) 最低應修本系選修科目總學分數： 12 學分

(3) 其他選修總學分數： 20 學分

畢業總學分數： 128 學分

淡江大學化學工程與材料工程學系 112 學年度入學新生起必修科目表

| 科目名稱 | 學分數 | 第 1 年 | | 第 2 年 | | 第 3 年 | | 第 4 年 | | 第 5 年 | | 備註 |
|--------------|-----|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|----|
| | | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | |
| 材料科學 | 2 | | 2 | | | | | | | | | |
| 質能均衡 | 2 | | 2 | | | | | | | | | |
| 工程數學 | 6 | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 有機化學 | 4 | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| 有機化學實驗 | 1 | | | 1 | | | | | | | | |
| 物理化學 | 6 | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 無機材料 | 3 | | | 3 | | | | | | | | |
| 物理化學實驗 | 1 | | | | 1 | | | | | | | |
| 輸送現象與單元操作(一) | 3 | | | | 3 | | | | | | | |
| 輸送現象與單元操作(二) | 3 | | | | | 3 | | | | | | |
| 化工熱力學 | 3 | | | | | 3 | | | | | | |
| 高分子化學 | 3 | | | | | 3 | | | | | | |
| 化學工程實驗(一) | 1 | | | | | 1 | | | | | | |
| 分離程序 | 3 | | | | | | 3 | | | | | |
| 化學反應工程 | 3 | | | | | | 3 | | | | | |
| 化學工程實驗(二) | 1 | | | | | | 1 | | | | | |
| 儀器分析 | 2 | | | | | | 2 | | | | | |
| 程序控制 | 2 | | | | | | | 2 | | | | |
| 程序設計 | 3 | | | | | | | 3 | | | | |
| 材料工程實驗 | 1 | | | | | | | 1 | | | | |
| 化學工程實驗(三) | 1 | | | | | | | | 1 | | | |
| 儀器分析實驗 | 1 | | | | | | | | 1 | | | |
| 英語能力檢定 | 0 | | | | | | | | | | | |

(1) 必修科目總學分數： 96 學分(含通識教育課程 26 學分)

(2) 最低應修本系選修科目總學分數： 12 學分

(3) 其他選修總學分數： 20 學分

畢業總學分數： 128 學分