

中國文化大學 工學院 化學工程與材料工程學系 必修科目表

106 學年度起入學新生實施

| 必修類別 | 科目名稱 | 規定學分 | 一年級 | | 二年級 | | 三年級 | | 四年級 | | 備註 |
|-------------------|----------------------|--------------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|---|----------------|
| | | | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | |
| 通識科目 | 國文 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | 外文類 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | 六選一課程 (同正課) |
| | 外語實習 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | |
| | 跨域專長 | 12 | | | 6 | 6 | | | | | |
| | 人文學科領域 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | | | | | |
| | 社會科學領域 | 4 | | | | | | | | | |
| | 自然科學與數學領域 | 2 | | | | | | | | | |
| 共同科目 | 體育 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| | 全民國防教育軍事訓練 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| 通識及共同必修學分合計 | | 32 學分 | | | | | | | | | |
| 專業必修科目 | (2021) 微積分 | 6 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | (2026) 普通物理學 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | (6003) 工程數學 | 6 | | | 3 | 3 | | | | | |
| | (2019) 普通化學 | 6 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | (2020) 普通化學實驗 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | |
| | (E497) 化工與材料概論 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | (0682) 材料科學與工程 | 3 | | | 3 | | | | | | |
| | (6048) 質能均衡 | 3 | | | 3 | | | | | | |
| | (2025) 有機化學 | 4 | | | 2 | 2 | | | | | |
| | (2148) 有機化學實驗 | 1 | | | 1 | | | | | | |
| | (2060) 物理化學 | 4 | | | 2 | 2 | | | | | |
| | (2163) 物理化學實驗 | 1 | | | | 1 | | | | | |
| | (3430) 輸送現象與單元操作 I | 3 | | | | 3 | | | | | |
| | (3433) 輸送現象與單元操作 II | 3 | | | | | 3 | | | | |
| | (3434) 輸送現象與單元操作 III | 3 | | | | | | 3 | | | |
| | (6026) 熱力學 | 3 | | | | | 3 | | | | |
| | (2215) 儀器分析 | 2 | | | | | 2 | | | | |
| | (I073) 高分子物理與化學 | 3 | | | | | 3 | | | | |
| | (I074) 無機材料 | 3 | | | | | | 3 | | | |
| | (6332) 化學反應工程 | 3 | | | | | | 3 | | | |
| (I072) 化工實驗 | 1 | | | | | | | 1 | | | |
| (C696) 專題研究與實作 I | 1 | | | | | | 1 | | | | |
| (C697) 專題研究與實作 II | 1 | | | | | | | 1 | | | |
| (2972) 程序控制 | 3 | | | | | | | 3 | | | |
| (8799) 材料實驗 | 1 | | | | | | | 1 | | | |
| (6057) 程序設計 | 3 | | | | | | | 3 | | | |
| 專業必修學分合計 | | 75 學分 | | | | | | | | | |
| 必修學分總計 | | 107 | 18 | 18 | 22 | 19 | 11 | 10 | 9 | 0 | |
| 最低畢業學分數 | | 135 學分 | | | | | | | | | |
| 其他修業規定： | | | | | | | | | | | |

| | |
|-------------|--|
| 服 務 學 習 | 100 學年度起入學之大學部學生，必須參與「服務學習」，始得畢業。 相關規定請參考網址： http://cur.pccu.edu.tw/ezfiles/7/1007/img/166/HL04.pdf |
| 英 文 檢 定 | 100 學年度起入學之大學部學生需達英文語文能力檢核標準，始得畢業，但各院、系訂有較高畢業英文標準者，從其規定。 詳細資訊請參考網址： http://reg.pccu.edu.tw/ezfiles/4/1004/img/54/GL18.pdf http://reg.pccu.edu.tw/ezfiles/4/1004/img/217/GE103.pdf |
| 工程倫理、中華文化專題 | 103 學年度起入學之大學部學生 1 至 3 年級均需參與該班開設之「工程倫理」和「中華文化專題」學習活動。不計學分，是否列入畢業門檻請參考網址： http://cur.pccu.edu.tw/ezfiles/7/1007/img/166/HL30.pdf |