表2-4-4-4 化工科科教學科目與學分(節)數表(以科為單位，1科1表)

 106學年度入學學生適用

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 課程類別 | 領域 | 科目 | 學年 | 第一學年 | 第二學年 | 第三學年 | 說 明 |
| 學期 | 一 | 二 | 一 | 二 | 一 | 二 |
| 部定必修 | 一般科目 | 語文 | 國文Ⅰ-Ⅵ | 16 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | ■A □B |
| 英文Ⅰ-Ⅵ | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 　 |
| 數學 | 數學ⅠⅡ | 8 | 4 | 4 |  |  |  |  | □A □B ■C □S |
| 社會 | 歷史 | 0 |  |  |  |  |  |  | ■A □B □C |
| 地理ⅠⅡ | 4 | 2 | 2 |  |  |  |  | ■A □B  |
| 公民與社會ⅠⅡ | 2 |  |  |  |  | 1 | 1 | □A ■B  |
| 自然 | 基礎物理 | 2 |  |  | 2 |  |  |  | □A ■B □C |
| 基礎化學 | 2 |  |  |  | 2 |  |  | □A ■B □C |
| 基礎生物 | 2 |  |  | 2 |  |  |  | □A ■B □C |
| 藝術 | 音樂ⅠⅡ | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  | 　 |
| 美術ⅠⅡ | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  | 　 |
| 藝術生活 | 0 |  |  |  |  |  |  | 　 |
| 生活 | 生活科技 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| 家政ⅠⅡ | 2 |  |  | 1 | 1 |  |  |  |
| 計算機概論 | 2 | 2 |  |  |  |  |  | □A ■B(I) □C |
| 生涯規劃 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| 法律與生活 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| 環境科學概論 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| 健康與體育 | 體育Ⅰ-Ⅵ | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 　 |
| 健康與護理ⅠⅡ | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  | 　 |
| 全民國防教育ⅠⅡ | 2 | 1 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **一般科目小計** | **72** | **19** | **17** | **12** | **10** | **7** | **7** | 部訂必修一般科目72學分 |
| 專業科目 | 基礎化工ⅠⅡ | 6 | 　 | 　 | 3 | 3 | 　 | 　 |  |
| 化學工業概論 | 2 | 　 | 　 | 　 | 2 | 　 | 　 |  |
| **專業科目小計** | **8** | **0** | **0** | **3** | **5** | **0** | **0** | 部訂必修專業科目8學分 |
| 實習科目 | 普通化學ⅠⅡ | 8 | 4 | 4 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| 分析化學ⅠⅡ | 6 | 　 |  | 3 | 3 | 　 | 　 |  |
| 化工裝置ⅠⅡ | 8 | 　 | 　 | 4 | 4 | 　 | 　 |  |
| **實習科目小計** | **22** | **4** | **4** | **7** | **7** | **0** | **0** | 部訂必修實習(務)科目22學分 |
| **專業及實習科目合計** | **30** | **4** | **4** | **10** | **12** | **0** | **0** |  |
| **部定必修學分合計** | **102** | **23** | **21** | **22** | **22** | **7** | **7** | 部訂必修總計102學分 |

 表2-4-4-4 化工群化工科教學科目、學分數及每週教學節數表（續）

 106學年度入學新生適用

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 課程類別 | 科目 | 學年 | 第一學年 | 第二學年 | 第三學年 | 說 明 |
| 學期 | 一 | 二 | 一 | 二 | 一 | 二 |
| 校訂科目 | 校訂必修 | 數學Ⅲ Ⅳ | 8 | 　 | 　 | 4 | 4 | 　 | 　 | 　 |
| 實用英文ⅠⅡ | 4 | 2 | 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 基礎物理Ⅱ | 2 | 　 |  | 　 | 2 | 　 | 　 | 　 |
| **一般科目小計**  | **14** | **2** | **2** | **4** | **6** | **0** | **0** | 校訂必修一般科目14學分 |
| 有機化學 | 3 | 　 | 　 | 　 | 　 | 3 | 　 | 　 |
| 工業安全衛生 | 2 | 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| **專業科目小計**  | **5** | **2** | **0** | **0** | **0** | **3** | **0** | 校訂必修專業科目5學分 |
| 有機化學實習 | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 普通化學實習ⅠⅡ | 8 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |
| 專題製作ⅠⅡ | 5 |  |  | 2 |  |  | 3 |  |
| 分析化學實習ⅠⅡ | 6 |  |  | **3** | **3** |  |  |  |
| **實習科目小計**  | **22** | **4** | **4** | **5** | **3** | **3** | **3** | 校訂必修實習(務)科目22學分 |
| **校定必修學分數合計**  | **41** | **8** | **6** | **9** | **9** | **6** | **3** |  |
| 校訂選修 | 文學欣賞與寫作ⅠⅡ | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 文學欣賞與寫作ⅢⅣ | 2 |  |  |  |  | 1 | 1 |  |
| 生活英語會話ⅠⅡ | 2 |  |  | 1 | 1 |  |  | 2選1 |
| 基礎英文閱讀與寫作ⅠⅡ | 2 |  |  | 1 | 1 |  |  | 2選1 |
| 進階英文閱讀與習作ⅠⅡ | 4 |  |  |  |  | 2 | 2 | 2選1 |
| 英語聽講練習ⅠⅡ | 4 |  |  |  |  | 2 | 2 | 2選1 |
| 進階數學ⅠⅡ | 6 |  |  |  |  | 3 | 3 |  |
| 計算機應用程式 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 健康自我管理ⅠⅡ | 2 |  |  |  |  | 1 | 1 | 與全校實習課程同時段全校跨班選修 |
| 選修生物ⅠⅡ | 4 |  |  |  |  | 2 | 2 | 與全校實習課程同時段全校跨班選修 |
| **應選修學分數小計** | **18** | **1** | **3** | **1** | **1** | **6** | **6** | **校訂選修一般科目開設26學分** |
| 界面化學 | 2 |  |  |  |  |  | 2 | 二選一 |
| 化工計算 | 2 |  |  |  |  |  | 2 | 二選一 |
| 儀器分析 | 2 |  |  |  |  |  | 2 | **二選一** |
| 環境科學概論 | 2 |  |  |  |  |  | 2 | **二選一** |
| 化學原理ⅠⅡ | 4 |  |  |  |  | 2 | 2 | 二選一，與化工原理同時段同科跨班選修 |
| 化工原理ⅠⅡ | 4 |  |  |  |  | 2 | 2 | 二選一，與化學原理同時段同科跨班選修 |
| **專業科目選修小計**  | **8** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **6** | 校訂選修專業科目開設16學分 |
| 機器人與程式設計ⅠⅡ | 6 |  |  |  |  | 3 | 3 | 3選1 |
| 化工裝置實習ⅠⅡ | 6 |  |  |  |  | 3 | 3 |
| 水質分析實習ⅠⅡ | 6 |  |  |  |  | 3 | 3 |
| 化學技術實習ⅠⅡ | 8 |  |  |  |  | 4 | 4 | 2選1 |
| 化工技術實習ⅠⅡ | 8 |  |  |  |  | 4 | 4 |
| 化學工業實習 | 3 |  |  |  |  |  | 3 | 2選1 |
| 化妝品製造實習 | 3 |  |  |  |  |  | 3 |
| 儀器分析實習 | 4 |  |  |  |  | 4 |  | 2選1 |
| 電化學實習 | 4 |  |  |  |  | 4 |  |
| 基礎化學實習 | 2 |  | 2 |  |  |  |  | 2選1 |
| 應用化學實習 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |
| **應選修學分數小計** | **23** | **0** | **2** | **0** | **0** | **11** | **10** | **校訂選修實習(務)科目開設52學分** |
| **選修學分數合計** | **49** | **1** | **5** | **1** | **1** | **19** | **22** | **校訂選修開設98學分** |
| **校訂科目學分數總計** | **90** | **9** | **11** | **10** | **10** | **25** | **25** | 　 |
| **可修習學分數總計** | **192** | **32** | **32** | **32** | **32** | **32** | **32** | 　 |
| 彈性教學節數 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 必修科目 | 活動科目 | 綜合活動 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 班會 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 每週總上課節數 | 210 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 　 |