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)

105學年度入學學生適用

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 課程類別 | 科 目 | 建議授課節數 | 備 註 |
| 第一學年 | 第二學年 | 第三學年 |
| 名　稱 | 名　　　稱 | 學分 | 一 | 二 | 一 | 二 | 一 | 二 |
| 部定必修科目　　　 | 一般科目 | 語文領域 | 國文Ⅰ-Ⅵ | **16** | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | ■A □B |
| 英文Ⅰ-Ⅵ | **12** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 數學領域 | 數學IⅡ | **8** | 4 | 4 |  |  |  |  | □A □B ■C □S |
| 社會領域 | 歷史 | **6** |  | 2 |  |  |  |  | ■A □B □C |
| 地理 | 2 |  |  |  |  |  | ■A □B  |
| 公民與社會IⅡ |  |  |  |  | 1 | 1 | □A ■B  |
| 自然領域 | 基礎物理I | **6** |  |  | 2 |  |  |  | □A ■B □C |
| 基礎化學 |  |  |  | 2 |  |  | □A ■B □C |
| 基礎生物 |  |  | 2 |  |  |  | □A ■B □C |
| 藝術領域 | 音樂IⅡ | **4** | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 美術IⅡ | 1 | 1 |  |  |  |  |
| 生活領域 | 家政IⅡ | **2** |  |  | 1 | 1 |  |  |  |
| 計算機概論I | **2** | 2 |  |  |  |  |  | □A ■B(Ⅰ) |
| 健康與體育領域 | 體育Ⅰ-Ⅵ | **12** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 健康與護理IⅡ | **2** | 1 | 1 |  |  |  |  | 男、女生均須修習，各校視需要自行規劃選修課程 |
| 全民國防教育IⅡ | **2** | 1 | 1 |  |  |  |  |
| **一般科目小計** | ***72*** | ***19*** | ***17*** | ***12*** | ***10*** | ***7*** | ***7*** | 各群依屬性不同得進行差異性規劃 |
| 專業科目 | 基礎化工ⅠⅡ | **6** |  |  | 3 | 3 |  |  |  |
| 化學工業概論 | **2** |  |  |  | 2 |  |  |
| 實習科目 | 普通化學ⅠⅡ | **8** | 4 | 4 |  |  |  |  | 各校自行規劃6(3/3)或6(2/2/2) |
| 分析化學ⅠⅡ | **6** |  |  | 3 | 3 |  |  |
| 化工裝置ⅠⅡ | **8** |  |  | 4 | 4 |  |  |
| **專業科目與實習科目合計** | ***30*** | ***4*** | ***4*** | ***10*** | ***12*** | ***0*** | ***0*** |  |
| **部定必修總計** | ***102*** | ***23*** | ***21*** | ***22*** | ***22*** | ***7*** | ***7*** | 各群依屬性不同得進行差異性規劃 |

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）

105學年度入學新生適用

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 課 程 類 別 | 科 目 | 授 課 節 數 | 備 註 |
| 第一學年 | 第二學年 | 第三學年 |
| 名 稱 | 學 分 | 名 稱 | 學分 | 一 | 二 | 一 | 二 | 一 | 二 |
| 校訂科目 | 必修科目 | 一般科目 | 14學分7.3% | 數學ⅢⅣ | **8** |  |  | 4 | 4 |  |  |  |
| 實用英文ⅠⅡ | **4** | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 基礎物理Ⅱ | **2** |  |  |  | 2 |  |  |
| **小計** | ***14*** | ***2*** | ***2*** | ***4*** | ***6***  | ***0*** | ***0*** | 校訂必修一般科目14學分 |
| 專業科目 | 5學分2.6% | 工業安全衛生 | **2** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 有機化學 | **3** |  |  |  |  | 3 |  |  |
| **小計** | ***5*** | ***2*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***3*** | ***0*** | 校訂必修專業科目5學分 |
| 實習科目 | 17學分8.9% | 專題製作 | **3** |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 普通化學實驗ⅠⅡ | **8** | 4 | 4 |  |  |  |  |
| 分析化學實驗ⅠⅡ | **6** |  |  | 3 | 3 |  |  |
| **小計** | ***17*** | ***4*** | ***4*** | ***3*** | ***3*** | ***0*** | ***3*** | 校訂必修實習(務)科目17學分 |
| **合計** | ***36*** | ***8*** | ***6*** | ***7*** | ***9*** | ***3*** | ***3*** |  |
| 選修科目 | 一般科目 | 18學分9.4% | 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 |  |  |
| 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 |
| 進階數學ⅠⅡ  | **6** |  |  |  |  | 3 | 3 |  |
| 計算機應用程式 | **2** |  | 2 |  |  |  |  |  |
| **小　　 　計** | ***18*** | ***1*** | ***3*** | ***1*** | ***1*** | ***6*** | ***6*** | 校訂選修一般科目開設24學分 |
| 專業科目 | 20學分10.4% | 化學計算基礎 | **2** |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 化學計算進階 | **2** |  |  | 2 |  |  |  |
| 化學原理ⅠⅡ | **4** |  |  |  |  | 2 | 2 |
| 分析化學進階ⅠⅡ | **4** |  |  |  |  | 2 | 2 |
| 化工原理IⅡ | **4** |  |  |  |  | 2 | 2 |
| 界面化學 | **2** |  |  |  |  |  | 2 |
| 儀器分析 | **2** |  |  |  |  |  | 2 | 2選1 |
| 環境科學概論 | **2** |  |  |  |  |  | 2 |
| **小計** | 20 |  0 | 2 | 2 | 0 | 6 | 10 | 校訂選修專業科目開設22學分 |
| 實習科目 | 16學分8.3% | 化工裝置實習ⅠⅡ | **6** |  |  |  |  | 3 | 3 |  |
| 有機化學實習 | **3** |  |  |  |  | 3 |  |
| 化學技術實習 | **4** |  |  |  |  | 4 |  |
| 化學工業實習 | **3** |  |  |  |  |  | 3 | 2選1 |
| 水質分析實習 | **3** |  |  |  |  |  | 3 |
| **小計** | 16 |  0 | 0 | 0 | 0 |  10 | 6 | 校訂選修實習(務)科目開設19學分 |
| **選修學分數合計** | 54 | 1 | 5 | 3 | 1 | 22 | 22 | 校訂選修開設65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*** |  |
| 彈性教學時間 | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |  |
| 必修科目 | 活動科目 | 18 | 班 會 | **6** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 必修科目不計學分 |
| 綜 合 活 動 | **12** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 必修科目不計學分 |
| **每週教學總節數** | ***210*** | ***35*** | ***35*** | ***35*** | ***35*** | ***35*** | ***35*** | 　 |