表2-4-4-4 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數表

102學年度入學學生適用

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 課程類別 | | 科目 | | | 建議節數 | | | | | | 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ⅠⅡ | 6 | 1 | 1 |  |  |  |  | 🞏A 🞏B 🗹C |
| 地理ⅠⅡ |  |  | 1 | 1 |  |  | 🗹A 🞏B |
| 公民與社會 |  |  | 2 |  |  |  | 🗹A 🞏B |
| 自然領域 | 基礎物理ⅠⅡ | 4 | 1 | 1 |  |  |  |  | 🗹A 🞏B 🞏C |
| 基礎化學 | 1 |  |  |  |  |  | 🗹A 🞏B 🞏C |
| 基礎生物 |  | 1 |  |  |  |  | 🗹A 🞏B 🞏C |
| 藝術領域 | 音樂ⅠⅡ | 4 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 美術ⅠⅡ | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 生活領域 | 計算機概論 | 4 |  | 2 |  |  |  |  | 🗹A 🞏B(Ⅰ) |
| 生涯規劃ⅠⅡ | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  |
| 全民國防教育ⅠⅡ | | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| **小　　計** | | 70 | 19 | 21 | 10 | 8 | 6 | 6 | 部定必修一班科目70學分 |
| 專業科目 | 基本電學ⅠⅡ | | 6 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |
| 電子學ⅠⅡ | | 6 |  |  | 3 | 3 |  |  |
| 電工機械ⅠⅡ | | 6 |  |  | 3 | 3 |  |  |
| **小　　計** | | 18 | 3 | 3 | 6 | 6 | 0 | 0 | 部定必修專業科目18學分 |
| 實習科目 | 基本電學實習ⅠⅡ | | 6 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |
| 電子學實習ⅠⅡ | | 6 |  |  | 3 | 3 |  |  |
| 數位邏輯實習 | | 0 |  |  |  |  |  |  |
| **小　　計** | | 12 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 部分必修實習(務)科目12學分 |
| **專業及實習科目合計** | | | 30 | 6 | 6 | 9 | 9 | 0 | 0 |  |
| **部定必修科目合計** | | | 100 | 25 | 27 | 19 | 17 | 6 | 6 | 部分必修總計100學分 |

表2-4-4-4 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數表 (續)

102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 | 15學分  7.8% | | 數學Ⅲ-Ⅵ | | 12 |  |  | 4 | 4 | 2 | 2 |  |
| 全民國防教育ⅢⅣ | | 2 |  |  | 1 | 1 |  |  |
| 生命教育 | | 1 |  |  |  |  | 1 |  |
| **小　　計** | | 15 |  |  | 5 | 5 | 3 | 2 | 校訂必修一般科目15學分 |
| 專業  科目 | 6學分  3.1% | | 數位邏輯 | | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 電子電路 | | 3 |  |  |  |  | 3 |  |
| **小　　計** | | 6 |  |  |  |  | 6 |  | 校訂必修專業科目6學分 |
| 實習科目 | 20學分  10.4% | | 專題製作ⅠⅡ | | 6 |  |  |  |  | 3 | 3 |  |
| 電工實習ⅠⅡ | | 5 | 3 | 2 |  |  |  |  |
| 基礎配電實習ⅠⅡ | | 4 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 可程式控制實習ⅠⅡ | | 5 |  |  | 2 | 3 |  |  |
| **小　　計** | | 20 | 5 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 校訂必修實習(務)科目20學分 |
| **必修學分數合計** | | | | | 41 | 5 | 4 | 7 | 8 | 12 | 5 |  |
| 選修科目 | 一  般  科  目 | 8學分  4.2% | | 應用文ⅠⅡ | | 2 |  |  |  |  | 1 | 1 |  |
| 生活英語會話Ⅰ-Ⅳ | | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |
| 全民國防教育ⅤⅥ | | 2 |  |  |  |  | 1 | 1 |
| **應選修學分數小計** | | 8 |  |  |  |  |  |  | 校訂選修一般科目開設8學分 |
| 專 業  科 目 | 20學分  10.4% | | 電工法規 | | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 輸配電學 | | 3 |  |  |  |  | 3 |  |
| 工業電子學 | | 3 |  |  |  |  |  | 3 |
| 工業配電ⅠⅡ | | 6 |  |  |  |  | 3 | 3 |
| 電機控制 | | 3 |  |  |  |  |  | 3 |
| 電力電子學 | | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 數位電子學 | | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 感測器 | | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 微處理機 | | 3 |  |  |  | 3 |  |  |
| **應選修學分數小計** | | 20 |  |  |  |  |  |  | 校訂選修專業科目開設25學分 |
| 實 習 科 目 | 23學分  12% | | 電腦應用 | | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 程式設計實習 | | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 工業配線實習ⅠⅡ | | 6 |  |  | 3 | 3 |  |  |  |
| 電工機械實習ⅠⅡ | | 4 |  |  | 2 | 2 |  |  |  |
| 數位邏輯實習ⅠⅡ | | 4 |  |  | 2 | 2 |  |  |
| 自動控制 | | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 電子電路實習 | | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 單晶片控制實習ⅠⅡ | | 6 |  |  |  |  | 3 | 3 |  |
| 微處理機實習ⅠⅡ | | 6 |  |  |  |  | 3 | 3 |
| CPLD實習 | | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |
| **應選修學分數小計** | | 23 |  |  |  |  |  |  | 校訂選修實習(務)科目開設36學分 |
| 選修學分數合計 | | | | | 51 | 2 | 1 | 6 | 7 | 14 | 21 | 校訂選修開設69學分 |
| 校訂科目學分數總計 | | | | | | 92 | 7 | 5 | 13 | 15 | 26 | 26 |  |
| 可修習學分數總計 | | | | | | | 192 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |  |
| 彈性教學節數 | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 必修  科目 | | 活動  科目 | | 18 | | 班 會Ⅰ-Ⅵ | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 綜合活動Ⅰ-Ⅵ | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 每週教學總節數 | | | | | | | 210 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |  |