

表 6-1-2 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數表  
112學年度入學新生適用

| 課程類別      | 領域 / 科目及學分數 |            | 授課年段與學分配置 |     |      |    |      |    | 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  |                |                |
| 一般科目      | 語文領域        | 國語文        | 16        | 3   | 3    | 3  | 3    | 2  | 2              |                |
|           |             | 英語文        | 12        | 2   | 2    | 2  | 2    | 2  | 2              |                |
|           |             | 閩南語文       | 2         | 1   | 1    |    |      |    |                |                |
|           |             | 客語文        | 0         | (1) | (1)  |    |      |    |                |                |
|           |             | 原住民族語文-阿美語 | 0         | (1) | (1)  |    |      |    |                |                |
|           |             | 原住民族語文-泰雅語 | 0         | (1) | (1)  |    |      |    |                |                |
|           |             | 閩東語文       | 0         | (1) | (1)  |    |      |    |                |                |
|           |             | 臺灣手語       | 0         | (1) | (1)  |    |      |    |                |                |
|           | 數學領域        | 數學         | 8         | 4   | 4    |    |      |    |                | C版             |
|           | 社會領域        | 歷史         | 2         |     |      |    | 2    |    |                |                |
|           |             | 地理         | 2         |     |      | 2  |      |    |                |                |
|           |             | 公民與社會      | 2         |     |      |    |      |    | 2              |                |
|           | 自然科學領域      | 物理         | 2         |     | 2    |    |      |    |                | A版             |
|           |             | 化學         | 2         | 2   |      |    |      |    |                | B版             |
|           | 藝術領域        | 音樂         | 2         |     |      | 1  | 1    |    |                |                |
|           |             | 美術         | 2         | 1   | 1    |    |      |    |                |                |
|           | 科技領域        | 生活科技       | 2         |     |      |    |      | 2  |                |                |
|           |             | 資訊科技       | 2         | 1   | 1    |    |      |    |                |                |
|           | 健康與體育領域     | 健康與護理      | 2         | 1   | 1    |    |      |    |                |                |
|           |             | 體育         | 12        | 2   | 2    | 2  | 2    | 2  | 2              |                |
|           | 全民國防教育      |            | 2         | 1   | 1    |    |      |    |                |                |
|           | 小計          |            | 72        | 18  | 18   | 10 | 10   | 8  | 8              | 部定必修一般科目總計72學分 |
|           | 專業科目        | 基本電學       | 6         | 3   | 3    |    |      |    |                |                |
|           |             | 電子學        | 6         |     |      | 3  | 3    |    |                |                |
|           |             | 數位邏輯設計     | 3         |     |      | 3  |      |    |                |                |
|           |             | 微處理機       | 3         |     |      |    | 3    |    |                |                |
| 小計        |             | 18         | 3         | 3   | 6    | 6  | 0    | 0  | 部定必修專業科目總計18學分 |                |
| 實習科目      | 基本電學實習      | 3          |           | 3   |      |    |      |    |                |                |
|           | 電子學實習       | 6          |           |     | 3    | 3  |      |    |                |                |
|           | 晶片設計技能領域    | 程式設計實習     | 3         | 3   |      |    |      |    |                |                |
|           |             | 可程式邏輯設計實習  | 3         |     |      | 3  |      |    |                |                |
|           |             | 單晶片微處理機實習  | 3         |     |      |    | 3    |    |                |                |
|           | 微電腦應用技能領域   | 行動裝置應用實習   | 3         |     |      | 3  |      |    |                |                |
|           |             | 微電腦應用實習    | 3         |     |      |    |      | 3  |                |                |
|           |             | 介面電路控制實習   | 3         |     |      |    |      |    | 3              |                |
|           | 小計          | 27         | 3         | 3   | 9    | 6  | 3    | 3  | 部定必修實習科目總計27學分 |                |
| 專業及實習科目合計 |             | 45         | 6         | 6   | 15   | 12 | 3    | 3  |                |                |
| 部定必修合計    |             | 117        | 24        | 24  | 25   | 22 | 11   | 11 | 部定必修總計117學分    |                |

表 6-1-2 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數表(續)

112學年度入學新生適用

| 課程類別         |                        | 領域 / 科目及學分數 |            | 授課年段與學分配置 |     |      |     |      |           | 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         |                 |  |
| 校訂必修         | 一般科目<br>20學分<br>10.42% | 英文文法        | 12         | 2         | 2   | 2    | 2   | 2    | 2         |                 |  |
|              |                        | 數學          | 8          |           |     | 4    | 4   |      |           |                 |  |
|              |                        | 小計          | 20         | 2         | 2   | 6    | 6   | 2    | 2         | 校訂必修一般科目總計20學分  |  |
|              | 專業科目<br>4學分<br>2.08%   | 基礎電子學       | 2          |           | 2   |      |     |      |           |                 |  |
|              |                        | 基礎電路學       | 2          | 2         |     |      |     |      |           |                 |  |
|              |                        | 小計          | 4          | 2         | 2   |      |     |      |           | 校訂必修專業科目總計4學分   |  |
|              | 實習科目<br>8學分<br>4.17%   | 專題實作        | 4          |           |     |      |     | 4    |           | 實習分組            |  |
|              |                        | 創意創作實作      | 4          |           |     |      |     |      | 4         | 實習分組            |  |
|              |                        | 小計          | 8          |           |     |      |     | 4    | 4         | 校訂必修實習科目總計8學分   |  |
|              | 特殊需求領域                 | 功能性動作訓練     | 0          | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)       |                 |  |
|              |                        | 生活管理        | 0          | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)       |                 |  |
|              |                        | 社會技巧        | 0          | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)       |                 |  |
|              |                        | 溝通訓練        | 0          | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)       |                 |  |
|              |                        | 學習策略        | 0          | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)       |                 |  |
|              |                        | 職業教育        | 0          | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)       |                 |  |
|              |                        | 小計          | 0          |           |     |      |     |      |           | 校訂必修特殊需求領域總計0學分 |  |
|              | 校訂必修學分數合計              |             | 32         | 4         | 4   | 6    | 6   | 6    | 6         | 校訂必修總計32學分      |  |
|              | 校訂選修                   | 一般科目        | 國學概要       | 4         |     |      |     |      | 2         | 2               |  |
|              |                        |             | 電工數學       | 8         |     |      |     |      | 4         | 4               |  |
|              |                        |             | 論孟選讀       | 4         | 1   | 1    | 1   | 1    |           |                 |  |
|              |                        |             | 最低應選修學分數小計 | 16        |     |      |     |      |           |                 |  |
|              |                        | 專業科目        | 微電腦結構      | 4         |     |      |     |      | 2         | 2               |  |
|              |                        |             | 電子電路       | 4         |     |      |     |      | 2         | 2               |  |
|              |                        |             | 電路學        | 4         |     |      |     |      | 2         | 2               |  |
| 最低應選修學分數小計   |                        |             | 12         |           |     |      |     |      |           |                 |  |
| 實習科目         |                        | 基礎電子學實習     | 6          | 3         | 3   |      |     |      |           | 實習分組            |  |
|              |                        | 電腦繪圖實習      | 3          |           |     |      | 3   |      |           | 同科單班<br>AB2選1   |  |
|              |                        | 數位系統設計實習    | 3          |           |     |      | 3   |      |           | 同科單班<br>AB2選1   |  |
|              |                        | 嵌入式晶片控制實習   | 3          |           |     |      |     |      | 3         | 同科單班<br>AC2選1   |  |
|              |                        | 電子電路實習      | 3          |           |     |      |     |      | 3         | 同科單班<br>AC2選1   |  |
|              |                        | 感測器實習       | 3          |           |     |      |     | 3    |           | 同科單班<br>AD2選1   |  |
|              |                        | 數位電路應用實習    | 3          |           |     |      |     | 3    |           | 同科單班<br>AD2選1   |  |
|              |                        | 最低應選修學分數小計  | 15         |           |     |      |     |      |           |                 |  |
| 特殊需求領域       |                        | 功能性動作訓練     | 0          | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)       |                 |  |
|              |                        | 生活管理        | 0          | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)       |                 |  |
|              |                        | 社會技巧        | 0          | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)       |                 |  |
|              |                        | 溝通訓練        | 0          | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)       |                 |  |
|              |                        | 學習策略        | 0          | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)       |                 |  |
|              |                        | 職業教育        | 0          | (4)       | (4) | (4)  | (4) | (4)  | (4)       |                 |  |
|              |                        | 小計          | 0          |           |     |      |     |      |           |                 |  |
| 校訂選修學分數合計    |                        | 43          | 4          | 4         | 1   | 4    | 15  | 15   | 多元選修開設9學分 |                 |  |
| 必選修學分數總計     |                        | 192         | 32         | 32        | 32  | 32   | 32  | 32   |           |                 |  |
| 每週團體活動時間(節數) |                        | 12          | 2          | 2         | 2   | 2    | 2   | 2    |           |                 |  |
| 每週彈性學習時間(節數) |                        | 6           | 1          | 1         | 1   | 1    | 1   | 1    |           |                 |  |
| 每週總上課時間(節數)  |                        | 210         | 35         | 35        | 35  | 35   | 35  | 35   |           |                 |  |