

表 2-4-4-7 電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數表

## 104 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               | 名稱          | 學分         | 一         | 二         | 一         | 二         | 一        | 二        |                   |   |
| 一般科目             | 語文領域        | 國文 I -VI   | 16        | 3         | 3         | 3         | 3        | 2        | 2                 | A |
|                  |             | 英文 I -VI   | 12        | 2         | 2         | 2         | 2        | 2        | 2                 |   |
|                  | 數學領域        | 數學 I II    | 8         | 4         | 4         |           |          |          |                   | C |
|                  | 社會領域        | 歷史 I II    | 2         | 1         | 1         |           |          |          |                   | A |
|                  |             | 地理 I II    | 2         | 1         | 1         |           |          |          |                   | A |
|                  |             | 公民與社會 I II | 4         |           |           |           |          | 2        | 2                 | B |
|                  | 自然領域        | 基礎物理 I II  | 2         | 1         | 1         |           |          |          |                   | C |
|                  |             | 基礎化學 I II  | 2         | 1         | 1         |           |          |          |                   | B |
|                  |             | 基礎生物       | 0         |           |           |           |          |          |                   | B |
|                  | 藝術領域        | 音樂 I II    | 2         | 1         | 1         |           |          |          |                   |   |
|                  |             | 美術 I II    | 2         | 1         | 1         |           |          |          |                   |   |
|                  |             | 藝術生活       | 0         |           |           |           |          |          |                   |   |
|                  | 生活領域        | 生活科技       | 0         |           |           |           |          |          |                   |   |
|                  |             | 家政         | 0         |           |           |           |          |          |                   |   |
|                  |             | 計算機概論 I II | 2         | 1         | 1         |           |          |          |                   | A |
|                  |             | 生涯規劃 I II  | 2         |           |           | 1         | 1        |          |                   |   |
|                  |             | 法律與生活      | 0         |           |           |           |          |          |                   |   |
|                  |             | 環境科學概論     | 0         |           |           |           |          |          |                   |   |
|                  | 健康與體育領域     | 體育 I -VI   | 12        | 2         | 2         | 2         | 2        | 2        | 2                 |   |
|                  |             | 健康與護理 I II | 2         | 1         | 1         |           |          |          |                   |   |
|                  | 全民國防教育 I II | 2          | 1         | 1         |           |           |          |          |                   |   |
|                  | <b>小計</b>   | <b>72</b>  | <b>20</b> | <b>20</b> | <b>8</b>  | <b>8</b>  | <b>8</b> | <b>8</b> | 部定必修一般科目 72 學分    |   |
| 專業科目             | 基本電學 I II   | 6          | 3         | 3         |           |           |          |          |                   |   |
|                  | 電子學 I II    | 6          |           |           | 3         | 3         |          |          |                   |   |
|                  | 數位邏輯        | 3          |           |           | 3         |           |          |          |                   |   |
|                  | 電工機械 I II   | 0          |           |           |           |           |          |          |                   |   |
|                  | <b>小計</b>   | <b>15</b>  | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>6</b>  | <b>3</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | 部定必修專業科目 15 學分    |   |
| 實習科目             | 基本電學實習 I II | 6          | 3         | 3         |           |           |          |          |                   |   |
|                  | 電子學實習 I II  | 6          |           |           | 3         | 3         |          |          |                   |   |
|                  | 數位邏輯實習      | 3          |           |           | 3         |           |          |          |                   |   |
|                  | <b>小計</b>   | <b>15</b>  | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>6</b>  | <b>3</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | 部定必修實習(務)科目 15 學分 |   |
| <b>專業及實習科目合計</b> |             | <b>30</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  | <b>12</b> | <b>6</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> |                   |   |
| <b>部定必修科目合計</b>  |             | <b>102</b> | <b>26</b> | <b>26</b> | <b>20</b> | <b>14</b> | <b>8</b> | <b>8</b> | 部定必修總計 102 學分     |   |

表 2-4-4-7 電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數表 (續)

104 學年度入學學生適用

| 課程類別      |          | 科目        |     | 授課節數 |    |      |    |      |    | 特色課程                | 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  |                     |                  |
| 必修學分      | 一般科目     | 數學ⅢⅣ      | 8   |      |    | 4    | 4  |      |    |                     |                  |
|           |          | 小計        | 8   | 0    | 0  | 4    | 4  | 0    | 0  |                     | 校訂必修一般科目 8 學分    |
|           | 專業科目     | 電子電路ⅠⅡ    | 6   |      |    |      |    |      | 3  | 3                   |                  |
|           |          | 數位邏輯進階    | 3   |      |    |      |    | 3    |    |                     |                  |
|           |          | 小計        | 9   | 0    | 0  | 0    | 3  | 3    | 3  |                     | 校訂必修專業科目 9 學分    |
|           | 實習(務)科目  | 數位邏輯進階實習  | 3   |      |    |      |    | 3    |    |                     |                  |
|           |          | 專題製作      | 3   |      |    |      |    |      |    | 3                   |                  |
|           |          | 微電腦實習     | 3   |      |    |      |    |      | 3  |                     |                  |
|           |          | 小計        | 9   | 0    | 0  | 0    | 3  | 3    | 3  |                     | 校訂必修實習(務)科目 9 學分 |
|           | 必修學分數合計  |           |     | 26   | 0  | 0    | 4  | 10   | 6  | 6                   |                  |
| 校訂科目      | 一般科目     | 實用國文Ⅰ-Ⅳ   | 4   | 1    | 1  | 1    | 1  |      |    |                     |                  |
|           |          | 國學常識ⅠⅡ    | 4   |      |    |      |    | 2    | 2  |                     |                  |
|           |          | 進階數學ⅠⅡ    | 6   |      |    |      |    | 3    | 3  |                     |                  |
|           |          | 計算機應用ⅠⅡ   | 2   |      |    | 1    | 1  |      |    |                     |                  |
|           |          | 健康情感管理ⅠⅡ  | 2   |      |    | 1    | 1  |      |    |                     |                  |
|           |          | 文化教材ⅠⅡ    | 4   |      |    |      |    | 2    | 2  |                     |                  |
|           |          | 數學總論ⅠⅡ    | 6   |      |    |      |    | 3    | 3  |                     |                  |
|           |          | 英語會話Ⅰ-Ⅵ   | 12  | 2    | 2  | 2    | 2  | 2    | 2  |                     |                  |
|           |          | 全民國防教育Ⅲ-Ⅵ | 4   |      |    | 1    | 1  | 1    | 1  |                     |                  |
|           | 應選修學分數小計 | 32        |     |      |    |      |    |      |    |                     | 校訂選修一般科目開設 44 學分 |
| 選修學分      | 專業科目     | 電腦網路ⅠⅡ    | 6   |      |    |      |    | 3    | 3  |                     |                  |
|           |          | 微電腦結構     | 3   |      |    |      |    | 3    |    |                     |                  |
|           |          | 電子儀表量測ⅠⅡ  | 4   |      |    |      |    | 2    | 2  |                     |                  |
|           |          | 程式語言ⅠⅡ    | 6   |      |    | 3    | 3  |      |    |                     |                  |
|           |          | 基本電路學     | 3   |      |    |      |    |      | 3  |                     |                  |
|           |          | 應選修學分數小計  | 18  |      |    |      |    |      |    |                     |                  |
|           | 實習(務)科目  | 基礎電子實習ⅠⅡ  | 6   | 3    | 3  |      |    |      |    |                     |                  |
| 資訊技術實習ⅠⅡ  |          | 8         |     |      |    |      | 4  | 4    |    |                     |                  |
| 電子電路實習ⅠⅡ  |          | 8         |     |      |    |      | 4  | 4    |    |                     |                  |
| 電子電路進階實習  |          | 3         |     |      |    |      |    | 3    |    |                     |                  |
| 數位邏輯設計實習  |          | 3         |     |      |    |      |    | 3    |    |                     |                  |
| 應選修學分數小計  | 14       |           |     |      |    |      |    |      |    | 校訂選修實習(務)科目開設 28 學分 |                  |
| 選修學分數合計   |          |           | 64  | 6    | 6  | 8    | 8  | 18   | 18 |                     | 校訂選修開設 94 學分     |
| 校訂科目學分數總計 |          |           | 90  | 6    | 6  | 12   | 18 | 24   | 24 |                     |                  |
| 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     | 班會        | 6   | 1    | 1  | 1    | 1  | 1    | 1  |                     |                  |
|           |          | 綜合活動      | 12  | 2    | 2  | 2    | 2  | 2    | 2  |                     |                  |
|           | 每週教學總節數  |           |     | 210  | 35 | 35   | 35 | 35   | 35 | 35                  |                  |