

表 6-1-3 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數檢核表  
108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      | 國文          | 國語文       | 16        | 3  | 3    | 3  | 3    | 2              | 2              | 適性分組   |
|           |             | 英語文       | 12        | 2  | 2    | 2  | 2    | 2              | 2              | 適性分組   |
|           | 數學          | 數學        | 8         | 4  | 4    |    |      |                |                | C級<br>適性分組<br>校定必修開設第二學年「數學」8學分，校定選修第三學年「數學選修」6學分  |
|           |             | 英文        | 2         |    | 2    |    |      |                |                |  |
|           | 社會          | 地理        | 2         | 2  |      |    |      |                |                |  |
|           |             | 公民與社會     | 2         | 2  |      |    |      |                |                |  |
|           |             | 物理        | 2         | 2  |      |    |      |                |                | A級<br>(A)本校依應辦規範於部訂必修開設物理(2)、化學(2)、生物(2)，符合4-6學分，由校內各群科配置於第一學年、第二學年。(B)物理及生物選用A級，各配置2學分，化學維持B級配置2學分。 |
|           | 自然科學        | 化學        | 2         |    | 2    |    |      |                |                | B級<br>(A)本校依應辦規範於部訂必修開設物理(2)、化學(2)、生物(2)，符合4-6學分，由校內各群科配置於第一學年、第二學年。(B)物理及生物選用A級，各配置2學分，化學維持B級配置2學分。 |
|           |             | 生物        | 2         |    | 2    |    |      |                |                | A級<br>(A)本校依應辦規範於部訂必修開設物理(2)、化學(2)、生物(2)，符合4-6學分，由校內各群科配置於第一學年、第二學年。(B)物理及生物選用A級，各配置2學分，化學維持B級配置2學分。 |
|           | 藝術          | 音樂        | 2         | 1  | 1    |    |      |                |                | 師資調配   |
|           |             | 美術        | 2         | 1  | 1    |    |      |                |                | 師資調配   |
|           | 綜合活動        | 環境科學概論    | 2         |    |      |    | 2    |                |                |  |
|           | 科技          | 生活科技      | 2         |    |      | 2  |      |                |                |  |
|           | 健康與體育       | 健康與護理     | 2         | 1  | 1    |    |      |                |                | 師資調配   |
|           |             | 體育        | 12        | 2  | 2    | 2  | 2    | 2              | 2              |  |
|           | 全民國防教育      |           | 2         | 1  | 1    |    |      |                |                |  |
|           | 小計          |           | 72        | 21 | 21   | 9  | 9    | 6              | 6              | 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        | 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  |      |                |                |  |
|           | 行動裝置應用實習    | 3         |           |    |      | 3  |      |                |                |  |
|           | 微電腦應用       | 微電腦應用實習   | 3         |    |      |    |      | 3              |                |  |
|           |             | 介面電路控制實習  | 3         |    |      |    |      |                | 3              |  |
| 小計        | 27          | 3         | 3         | 6  | 9    | 6  | 0    | 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  | 12   | 15 | 6    | 0              |                |  |
| 部定必修合計    |             | 117       | 27        | 27 | 21   | 24 | 12   | 6              | 部定必修總計117學分    |  |

表 6-1-3 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)  
108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             |   |  |
|----------------------|------------------------|-------------|-----|-----------|----|------|----|------|----|----------------|---|--|
| 名稱                   | 學分                     | 名稱          | 學分  | 第一學年      |    | 第二學年 |    | 第三學年 |    |                |   |  |
|                      |                        |             |     | 一         | 二  | 一    | 二  | 一    | 二  |                |   |  |
| 校訂必修                 | 一般科目<br>8學分<br>4.35%   | 數學          | 8   |           |    | 4    | 4  |      |    |                |   |  |
|                      |                        | 小計          | 8   |           |    | 4    | 4  |      |    | 校訂必修一般科目總計8學分  |   |  |
|                      | 專業科目<br>3學分<br>1.63%   | 電子電路        | 3   |           |    |      |    |      | 3  |                |   |  |
|                      |                        | 小計          | 3   |           |    |      |    |      | 3  | 校訂必修專業科目總計3學分  |   |  |
|                      | 實習科目<br>20學分<br>10.87% | 微處理機實習      | 4   |           |    |      |    |      |    | 4              | 實習分組  |  |
|                      |                        | 電子電路實習      | 3   |           |    |      |    |      |    | 3              | 實習分組  |  |
|                      |                        | 專題實作        | 4   |           |    |      |    |      |    | 4              | 實習分組  |  |
|                      |                        | 微電腦晶片實習     | 3   |           |    | 3    |    |      |    |                | 實習分組  |  |
|                      |                        | 基礎電子實習      | 6   | 3         | 3  |      |    |      |    |                | 實習分組  |  |
|                      | 小計                     | 20          | 3   | 3         | 3  |      |    | 4    | 7  | 校訂必修實習科目總計20學分 |   |  |
| 校訂必修學分數合計            |                        |             | 31  | 3         | 3  | 7    | 4  | 7    | 7  | 校訂必修總計31學分     |   |  |
| 校訂選修                 | 一般科目<br>18學分<br>9.78%  | 英語聽講        | 2   | 1         | 1  |      |    |      |    |                | 為增進學生聽說應用能力，並配合本校專業類科學分規劃，英語聽講分別於上下學期開設1學分。 |  |
|                      |                        | 數學進階        | 6   |           |    |      |    | 3    | 3  |                |   |  |
|                      |                        | 文學賞析        | 4   |           |    |      |    |      | 2  | 2              |   |  |
|                      |                        | 國語文學概論      | 2   |           |    | 1    | 1  |      |    |                |   | 1、因應學生未來職場需求，於此科目加強生活應用文學課程 2、為延緩學生學習動機與興趣，以上下學期開課各一學分的方式 3、透過對國語文學的認識與運用，以逐步強化本校學生較為缺乏的人文關懷素養 |
|                      |                        | 英文閱讀與寫作     | 2   |           |    |      |    |      | 1  | 1              |   | 為提升學生英文閱讀素養及寫作表達力，並配合本校專業類科學分規劃，英文閱讀與寫作分別於上下學期開設1學分。   |
|                      |                        | 英文句型與翻譯     | 4   |           |    | 2    | 2  |      |    |                |   |  |
| 最低應選修學分數小計           |                        |             | 18  |           |    |      |    |      |    | 校訂選修一般科目總計20學分 |   |  |
| 校訂選修                 | 專業科目<br>12學分<br>6.52%  | 基本電學進階      | 6   |           |    |      |    | 3    | 3  |                | 同科跨班<br>AU2選1                               |  |
|                      |                        | 微電腦結構       | 6   |           |    |      |    | 3    | 3  |                | 同科跨班<br>AU2選1                               |  |
|                      |                        | 電子學進階       | 6   |           |    |      |    | 3    | 3  |                | 同科跨班<br>AV2選1                               |  |
|                      |                        | 電子儀表        | 6   |           |    |      |    | 3    | 3  |                | 同科跨班<br>AV2選1                               |  |
|                      |                        | 最低應選修學分數小計  | 12  |           |    |      |    |      |    |                | 校訂選修專業科目總計24學分                              |  |
| 實習科目<br>6學分<br>3.26% | 微電腦介面實習                | 3           |     |           |    |      |    | 3    |    | 同科單班<br>AW2選1  |   |  |
|                      | 電腦繪圖實習                 | 3           |     |           |    |      |    | 3    |    | 同科單班<br>AW2選1  |   |  |
|                      | 無線網路或測系統實習             | 3           |     |           |    |      |    | 3    |    | 同科單班<br>AX2選1  |   |  |
|                      | 通信實習                   | 3           |     |           |    |      |    | 3    |    | 同科單班<br>AX2選1  |   |  |
|                      | 最低應選修學分數小計             | 6           |     |           |    |      |    |      |    | 校訂選修實習科目總計12學分 |   |  |
| 校訂選修學分數合計            |                        |             | 38  | 1         | 1  | 3    | 3  | 12   | 18 | 校訂選修總計56學分數    |   |  |
| 每週團體活動時間(節數)         |                        |             | 18  | 3         | 3  | 3    | 3  | 3    | 3  |                |   |  |
| 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 |                |   |  |

承辦人  科主任  教務主任  校長 

檢核：