# 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數檢核表

| 課程類別 | | 領域 / 科目及節數 | | | 授課年段與節數配置 | | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 第一學年 | | 第二學年 | | 第三學年 | | |
| 名稱 | | 名稱 | | 節數 | 一 | 二 | 一 | 二 | 一 | 二 | |
| 部定必修 | 一般科目 | 語文 | 國語文 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | | 英語文 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | 數學 | 數學 | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | C版 |
| | | 社會 | 地理 | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| | | | 公民與社會 | 2 | | | 1 | 1 | | | |
| | | 自然科學 | 物理 | 2 | | | 1 | 1 | | | B版 |
| | | | 化學 | 2 | | | 1 | 1 | | | B版 |
| | | 藝術 | 美術 | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| | | | 藝術生活 | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| | | 綜合活動 | 生涯規劃 | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| | | 科技 | 資訊科技 | 2 | | | 1 | 1 | | | |
| | | 健康與體育 | 健康與護理 | 2 | | | | | 1 | 1 | |
| | | | 體育 | 2 | | | | | 1 | 1 | |
| | | 全民國防教育 | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| | | 小計 | | 54 | 11 | 11 | 10 | 10 | 6 | 6 | 部定必修一般科目總計54節數 |
| | 專業科目 | 基本電學 | | 6 | 3 | 3 | | | | | |
| | | 電子學 | | 6 | | | 3 | 3 | | | |
| | | 電工機械 | | 6 | | | 3 | 3 | | | |
| | | 小計 | | 18 | 3 | 3 | 6 | 6 | 0 | 0 | 部定必修專業科目總計18節數 |
| | 實習科目 | 基本電學實習 | | 3 | | 3 | | | | | |
| | | 電子學實習 | | 6 | | | 3 | 3 | | | |
| | | 自動控制 | 電工實習 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | 可程式控制實習 | 3 | | | 3 | | | | |
| | | | 機電整合實習 | 3 | | | | 3 | | | |
| | | 小計 | | 18 | 3 | 3 | 6 | 6 | 0 | 0 | 部定必修實習科目總計18節數 |
| | 專業及實習科目合計 | | | 36 | 6 | 6 | 12 | 12 | 0 | 0 | |
| | 部定必修合計 | | | 90 | 17 | 17 | 22 | 22 | 6 | 6 | 部定必修總計90節數 |

| 課程類別 | | | 領域 / 科目及節數 | | 授課年段與節數配置 | | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 第一學年 | | 第二學年 | | 第三學年 | | |
| 名稱 | 節數 | | 名稱 | 節數 | 一 | 二 | 一 | 二 | 一 | 二 | |
| 校訂科目 | 校訂必修 | 實習科目 4節數 2.99% | 專題實作 | 4 | | | | | 2 | 2 | |
| | | | 小計 | 4 | | | | | 2 | 2 | 校訂必修實習科目總計4節數 |
| | | 校訂必修節數合計 | | 4 | | | | | | | 校訂必修總計4節數 |
| | 校訂選修 | 一般科目 12節數 8.96% | 閱讀理解與表達應用 | 2 | | | 1 | 1 | | | |
| | | | 數學演算 | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| | | | 數學 | 4 | | | | | 2 | 2 | |
| | | | 經典文本鑑賞與理解 | 2 | | | | | 1 | 1 | |
| | | | 初階英語聽講 | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| | | | 最低應選修節數小計 | 12 | | | | | | | 校訂選修一般科目總計12節數 |
| | | 專業科目 10節數 7.46% | 電機機械 | 3 | | | | | | 3 | |
| | | | 電機概論 | 3 | | | | | 3 | | |
| | | | 電路學 | 2 | | | | | 2 | | |
| | | | 電子電路 | 2 | | | | | | 2 | |
| | | | 最低應選修節數小計 | 10 | | | | | | | 校訂選修專業科目總計10節數 |
| | | 實習科目 34節數 25.37% | 基礎配電實習 | 4 | 2 | 2 | | | | | |
| | | | 室內配管實習 | 4 | 2 | 2 | | | | | |
| | | | 微電腦應用實習 | 3 | | | | | 3 | | 同科單班<br>AL3選1 |
| | | | 電力電子應用實習 | 3 | | | | | 3 | | 同科單班<br>AL3選1 |
| | | | 感測器實習 | 3 | | | | | 3 | | 同科單班<br>AL3選1 |
| | | | 可程式控制應用實習 | 3 | | | | | | 3 | 同科單班<br>AM3選1 |
| | | | 微處理機控制實習 | 3 | | | | | | 3 | 同科單班<br>AM3選1 |
| | | | 電子電路實習 | 3 | | | | | | 3 | 同科單班<br>AM3選1 |
| | | | 數位邏輯實習 | 4 | | | | | 2 | 2 | 同科單班<br>AN2選1 |
| | | | 智慧居家監控實習 | 4 | | | | | 2 | 2 | 同科單班<br>AN2選1 |
| | | | 最低應選修節數小計 | 18 | | | | | | | 校訂選修實習科目總計34節數 |
| | 校訂選修節數合計 | | | 40 | 6 | 6 | 1 | 1 | 13 | 13 | 校訂選修總計56節數 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 學生應修習節數總計 | 134 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 21 | 部定必修、校訂必修及選修課程節數總計 |
| 每週團體活動時間(節數) | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 每週彈性學習時間(節數) | 4 | | | | | 2 | 2 | |
| 每週總上課時間(節數) | 144 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | |