

表 6-1-3 電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數表

113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 | | |
| 部定必修 | 語文領域 | 國語文 | 16 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 適性分組：第一、二學年 |
| | | 英語文 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 適性分組：第一、二學年 |
| | | 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-排灣語 | 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 適性分組：第一、二學年 |
| | 社會領域 | 歷史 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | 地理 | 2 | | 2 | | | | | |
| | | 公民與社會 | 2 | | | 1 | 1 | | | |
| | 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 | | 2 | | | | | |
| | 綜合活動領域 | 生涯規劃 | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| | 科技領域 | 資訊科技 | 2 | 2 | | | | | | |
| | 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 | 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 | 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 電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數表(續)

113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 20學分 10.87% | 品德教育 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| | | 英文聽講 | 4 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | 數學 | 6 | | | 3 | 3 | | | | |
| | | 數學演習 | 6 | | | | | 3 | 3 | | |
| | | 小計 | 20 | 1 | 1 | 5 | 5 | 4 | 4 | 校訂必修一般科目總計20學分 | |
| | 實習科目 3學分 1.63% | 專題實作 | 3 | | | | 3 | | | | |
| | | 小計 | 3 | | | | 3 | | | 校訂必修實習科目總計3學分 | |
| | 校訂必修學分數合計 | | 23 | 1 | 1 | 5 | 8 | 4 | 4 | 校訂必修總計23學分 | |
| | 校訂科目 | 一般科目 | 文學選讀 | 2 | | | | | 1 | 1 | |
| | | | 野外求生 | 2 | | | 2 | | | | |
| 趣味科學 | | | 2 | | | | | | 2 | | |
| 應用數學 | | | 2 | | | | | 1 | 1 | | |
| 職場英語會話 | | | 2 | | | | | 2 | | | |
| 最低應選修學分數小計 | | | 10 | | | | | | | | |
| 專業科目 | | 人工智慧原理 | 2 | | | | | | | 2 | |
| | | 物聯網概論 | 2 | | | 2 | | | | | |
| | | 智慧型系統概論 | 2 | | | | | | | 2 | |
| | | 感測器 | 2 | | | | | 2 | | | |
| | 電子電路 | 3 | | | | | 3 | | | | |
| | 電路學 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| 最低應選修學分數小計 | 13 | | | | | | | | | | |
| 校訂選修 | 實習科目 | 基礎電子實習 | 8 | 4 | 4 | | | | | | |
| | | 機器人基礎實習 | 3 | | | | | | 3 | | |
| | | 人工智慧應用實務 | 3 | | | | | 3 | | 同科單班 AI2選1 | |
| | | 電腦網路實習 | 3 | | | | | 3 | | 同科單班 AI2選1 | |
| | | IO介面技術實習 | 2 | | | | | 2 | | 同科單班 AJ2選1 | |
| | | 套裝軟體實習 | 2 | | | | | 2 | | 同科單班 AJ2選1 | |
| | | 智慧居家監控實習 | 3 | | | | | | 3 | 同科單班 AK2選1 | |
| | | 感測器實習 | 3 | | | | | | 3 | 同科單班 AK2選1 | |
| | | 人機介面實習 | 3 | | | | | | 3 | 同科單班 AL2選1 | |
| | | 程式式控制實習 | 3 | | | | | | 3 | 同科單班 AL2選1 | |
| | | 嵌入式系統實習 | 3 | | | | | | 3 | 同科單班 AM2選1 | |
| 運動控制實習 | 3 | | | | | | 3 | 同科單班 AM2選1 | | | |
| 最低應選修學分數小計 | 25 | | | | | | | | | | |
| 校訂選修學分數合計 | | 48 | 4 | 4 | 6 | | | 14 | 20 | 多元選修開設14學分 | |
| 必修學分數總計 | | 188 | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 | 30 | | | |
| 每週團體活動時間(節數) | | 18 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| 每週彈性學習時間(節數) | | 4 | | | | | | 2 | 2 | | |
| 每週總上課時間(節數) | | 210 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | | |

承辦人

科主任

教務主任

校長

檢核：

健康與護理：領綱建議配置為 1 1 0 0 0 0 。請提規劃說明！