**表4-8 108-109 學年度學生必修課程分析表**

**系別：電機工程學系**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年級** | **課程名稱** | **必/選修** | **學分數** | | | | |
| **數學** | **基礎**  **科學** | **工程專業課程**  (若一課程部分屬理論，部分屬設計，請分開計算) | | **通識課程** |
| **理論** | **設計** |
| 校訂 | 全民國防教育軍事訓練 (0/0) | 0 |  |  |  |  |  |
| 全人教育課程 | 大學入門 (2/) | 2 |  |  |  |  | 核心課程 |
| 人生哲學(2/2) | 4 |  |  |  |  |
| 專業倫理-科技倫理 | 2 |  |  |  |  |
| 體育(0) | 0 |  |  |  |  |
| 國文 (2/2) | 4 |  |  |  |  | 基本能力課程 |
| 外國語文 | 8 |  |  |  |  |
| 人文與藝術通識領域 | 4 |  |  |  |  | 通識涵養課程 |
| 自然與科技通識領域 | 4 |  |  |  |  |
| 社會科學通識領域 | 4 |  |  |  |  |
| 一上 | 計算機概論 | 必修 |  |  | 1.5 | 1.5 |  |
| 程式設計(一) | 必修 |  |  |  | 3 |  |
| 微積分(一) | 必修 | 3 |  |  |  |  |
| 普通物理(一) | 必修 |  | 3 |  |  |  |
| 一下 | 普通物理(二) | 必修 |  | 3 |  |  |  |
| 微積分(二) | 必修 | 3 |  |  |  |  |
| 工程數學-線性代數 | 必修 | 3 |  |  |  |  |
| 程式設計(二) | 必修 |  |  | 0.5 | 1.5 |  |
| 二上 | 電子學(一) | 必修 |  |  | 2 | 1 |  |
| 邏輯設計 | 必修 |  |  | 1 | 2 |  |
| 電路學(一) | 必修 |  |  | 3 |  |  |
| 工程數學-微分方程-英 | 必修 | 3 |  |  |  |  |
| 工程數學-機率學 | 必修 | 3 |  |  |  |  |
| 電路實驗 | 必修 |  |  | 0.5 | 0.5 |  |
| 二下 | 電子學(二) | 必修 |  |  | 2 | 1 |  |
| 邏輯設計實驗 | 必修 |  |  | 0.3 | 0.7 |  |
| 電路學(二) | 必修 |  |  | 3 |  |  |
| 訊號與系統-英 | 必修 | 2 | 1 |  |  |  |
| 三上 | 電磁學(一) | 必修 | 1 | 2 |  |  |  |
| 電子實驗（一） | 必修 |  |  | 0.5 | 0.5 |  |
| 三下 | 電子實驗（二） | 必修 |  |  | 0.5 | 0.5 |  |
| 專題實驗(一) | 必修 |  |  | 0.5 | 0.5 |  |
| 四上 | 專題實驗(二) | 必修 |  |  | 0.5 | 0.5 |  |
|  |  | 小計 | 18 | 9 | 15.8 | 13.2 |  |
| 必  選  程 A | 工程數學－複變函數 | 必選 | 3 |  |  |  | 四  選  二 |
| 電子學(三) | 必選 |  |  | 1.5 | 1.5 |
| 微算機概論 | 必選 |  |  | 1.5 | 1.5 |
| 電磁學(二) | 必選 | 1 |  | 2 |  |
| 必  選  B | 控制工程 | 選修 |  |  | 2 | 1 | 八  選  三 |
| 電機機械 | 選修 |  |  | 2 | 1 |
| 數位系統設計 | 選修 |  |  | 1.5 | 1.5 |
| VLSI電路設計導論 | 選修 |  |  | 1.5 | 1.5 |
| 通訊系統導論-英 | 選修 | 1 |  | 1 | 1 |
| 數位訊號處理 | 選修 | 1 |  | 1 | 1 |
| 計算機組織 | 選修 |  |  | 1 | 2 |
| 資料結構 | 選修 |  |  | 1 | 2 |
| 必  選  C | 控制實驗 | 選修 |  |  |  | 1 | 八  選  二 |
| 數位控制實驗 | 選修 |  |  |  | 1 |
| 數位積體電路設計實習 | 選修 |  |  | 0.2 | 0.8 |
| 可程式系統晶片設計實習 | 選修 |  |  |  | 1 |
| 通訊實驗 | 選修 |  |  | 0.5 | 0.5 |
| 微算機實驗 | 選修 |  |  | 0.5 | 0.5 |
| 數位訊號處理實驗 | 選修 |  |  | 0.3 | 0.7 |
| 計算機網路實驗 | 選修 |  |  | 0.4 | 0.6 |
| 專    業    選  修 | 專業選修課程 18學分 | 選修 |  |  | 18 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 其他專業選修 5學分 | 選修 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **修課總學分數** | | **小計** | 24 | 9 | 56.7 | 33.3 |  |
| **總計** | 33 | | 90 | |
| **IEET認證規範4課程學分數之要求** | | | **32學分**  **(數學及基礎科學須各9學分以上)** | | **48學分** | |  |
| **學程最低畢業學分數** | | | 128 | | | | |

註：1. 報告書請提供101-106學年度畢業生成績單分析樣本（依成績高、中、低各抽取2份，每班共抽取6份），附錄則提供「所有」的畢業生成績單分析，並於實地訪評現場提供「所有」畢業生的歷年成績單，以供認證委員查閱。

2. 若學程的必修課程（或是必修課程加上核心必選修課程且能及格）已能滿足規範4的要求，學程「無須」對每位畢業生進行成績單分析，報告書請以一張表格顯示學分數的計算，再提供101-106學年度畢業生成績單分析樣本（依成績高、中、低各抽取2份，每班共抽取6份）。

3. 為維護畢業生之隱私，成績單僅保留學號末三位數字。