

九十八學年度二技日間部電子工程系必[選]修科目表

| 第三學年                  |            |    |                       |            |    | 第四學年             |            |    |                |            |    | 備註                                                                              |
|-----------------------|------------|----|-----------------------|------------|----|------------------|------------|----|----------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------|
| 上學期                   |            |    | 下學期                   |            |    | 上學期              |            |    | 下學期            |            |    |                                                                                 |
| 科                     | 學分/<br>目時數 | 備註 | 科                     | 學分/<br>目時數 | 備註 | 科                | 學分/<br>目時數 | 備註 | 科              | 學分/<br>目時數 | 備註 |                                                                                 |
| 體育                    | 0/2        | 共同 | 體育                    | 0/2        | 共同 | 光纖通訊             | 3/3        | 專選 | 光電子學           | 3/3        | 專選 | 電子系畢業生至少需修72學分，含：共同必修6學分，專業必修11學分，通識選修至少4學分(僅4學分列入畢業學分)，其餘為專業選修學分。修讀外系學分以6學分為限。 |
| 英文閱讀與寫作               | 2/2        | 共同 | 英語口語訓練                | 2/2        | 共同 | 平面顯示器            | 3/3        | 專選 | 光資訊技術          | 3/3        | 專選 |                                                                                 |
| 文選                    | 2/2        | 共同 | 實務專題(二)               | 1/6        | 專必 | 光電元件             | 3/3        | 專選 | 光電照明技術         | 3/3        | 專選 |                                                                                 |
| 實務專題(一)               | 1/6        | 專必 | 電子工程暨倫理講座             | 0/2        | 專必 | 傅氏光學             | 3/3        | 專選 | 太陽能光電導論        | 3/3        | 專選 |                                                                                 |
| 應用電磁學                 | 3/3        | 專必 | 光電工程概論                | 3/3        | 專選 | 光電自動化實習          | 1/3        | 專選 | 光纖通訊檢測實習       | 1/3        | 專選 |                                                                                 |
| 高等工程數學                | 3/3        | 專必 | 光電檢測技術                | 3/3        | 專選 | 影像處理概論           | 3/3        | 專選 | 人工智慧導論         | 3/3        | 專選 |                                                                                 |
| 電子電路設計                | 3/3        | 專必 | 雷射工程導論                | 3/3        | 專選 | 網路網路程式設計         | 3/3        | 專選 | 網路作業系統         | 3/3        | 專選 |                                                                                 |
| 基礎光學                  | 3/3        | 專選 | 電磁波                   | 3/3        | 專選 | 作業系統             | 3/3        | 專選 | 電子商務           | 3/3        | 專選 |                                                                                 |
| 計算機組織與結構              | 3/3        | 專選 | 近代物理                  | 3/3        | 專選 | 初等演算法            | 3/3        | 專選 | 系統雛形及軟硬體設計     | 3/3        | 專選 |                                                                                 |
| 離散數學                  | 3/3        | 專選 | 資料結構                  | 3/3        | 專選 | 生物資訊             | 3/3        | 專選 | 資訊技術           | 3/3        | 專選 |                                                                                 |
| 資料庫系統                 | 3/3        | 專選 | 計算機網路                 | 3/3        | 專選 | WEB 2 實習         | 1/3        | 專選 | 資訊安全導論         | 3/3        | 專選 |                                                                                 |
| 資料庫設計實習               | 1/3        | 專選 | JAVA 程式設計             | 3/3        | 專選 | 數位通訊原理           | 3/3        | 專選 | 數值方法           | 3/3        | 專選 |                                                                                 |
| 信號與系統                 | 3/3        | 專選 | 嵌入式系統概論               | 3/3        | 專選 | 通訊介面技術           | 3/3        | 專選 | GPS 導論         | 3/3        | 專選 |                                                                                 |
| 線性代數                  | 3/3        | 專選 | 網路資料庫程式設計             | 3/3        | 專選 | 行動通訊             | 3/3        | 專選 | 天線原理與設計        | 3/3        | 專選 |                                                                                 |
| 機率統計                  | 3/3        | 專選 | 動態網頁程式設計實習            | 1/3        | 專選 | 射頻電路設計           | 3/3        | 專選 | 通訊基頻設計         | 3/3        | 專選 |                                                                                 |
| 信號與系統模擬實習             | 1/3        | 專選 | 通訊系統                  | 3/3        | 專選 | 數位電視與廣播天線設計      | 3/3        | 專選 | DSP 晶片實習       | 1/3        | 專選 |                                                                                 |
| 網路通訊應用實習              | 1/3        | 專選 | 通訊電子學                 | 3/3        | 專選 | 數位訊號處理           | 3/3        | 專選 | 類比積體電路設計       | 3/3        | 專選 |                                                                                 |
| 半導體元件                 | 3/3        | 專選 | 射頻電路電腦輔助設計            | 3/3        | 專選 | VLSI 設計          | 3/3        | 專選 | 混合積體電路測試實務     | 3/3        | 專選 |                                                                                 |
| 晶片應用系統簡介              | 3/3        | 專選 | 行動通訊作業系統              | 3/3        | 專選 | 積體電路製程技術         | 3/3        | 專選 | 晶片系統設計實務       | 3/3        | 專選 |                                                                                 |
| PCB 佈線與製作實務           | 3/3        | 專選 | 網路通訊協定                | 3/3        | 專選 | 射頻電路佈局           | 3/3        | 專選 | 類比積體電路佈局設計     | 3/3        | 專選 |                                                                                 |
| FPGA 設計導論             | 3/3        | 專選 | 通訊系統實習                | 1/3        | 專選 | 數位積體電路測試實務       | 3/3        | 專選 | 嵌入式作業系統實習      | 3/3        | 專選 |                                                                                 |
| FPGA 整合快速 PCB 模型實習(一) | 3/3        | 專選 | VLSI 導論               | 3/3        | 專選 | HDL 與積體電路合成      | 3/3        | 專選 | 行動裝置嵌入式系統與軟體實習 | 3/3        | 專選 |                                                                                 |
| CPLD 實習               | 1/3        | 專選 | 高等電子電路設計              | 3/3        | 專選 | 靜電放電及鎖定防護概論      | 3/3        | 專選 |                |            |    |                                                                                 |
|                       |            |    | 晶片系統設計概論              | 3/3        | 專選 | 數位積體電路設計         | 3/3        | 專選 |                |            |    |                                                                                 |
|                       |            |    | 高速電路板設計               | 3/3        | 專選 | 快速雛形系統晶片設計       | 3/3        | 專選 |                |            |    |                                                                                 |
|                       |            |    | FPGA 設計實務             | 3/3        | 專選 | 積體電路設計與合成        | 3/3        | 專選 |                |            |    |                                                                                 |
|                       |            |    | FPGA 整合快速 PCB 模型實習(二) | 3/3        | 專選 | 嵌入式微處理器系統        | 3/3        | 專選 |                |            |    |                                                                                 |
|                       |            |    | VLSI 設計實習             | 1/3        | 專選 | 嵌入式系統程式設計        | 3/3        | 專選 |                |            |    |                                                                                 |
|                       |            |    | 嵌入式系統原理與實習            | 1/3        | 專選 | 嵌入式多媒體行動裝置系統專題實習 | 3/3        | 專選 |                |            |    |                                                                                 |
|                       |            |    | 多媒體技術與應用(資訊)          | 3/3        | 專選 | 嵌入式生理感測雛形系統專題實習  | 3/3        | 專選 |                |            |    |                                                                                 |
|                       |            |    |                       |            |    | ASIC 設計實習        | 1/3        | 專選 |                |            |    |                                                                                 |
| 必修共計                  | 14/21      |    | 必修共計                  | 3/12       |    | 必修共計             | 0/0        |    | 必修共計           | 0/0        |    |                                                                                 |

清雲科技大學

電子工程系

CHING YUN UNIVERSITY

98-K/3

選課注意事項：

1. 畢業前必須至少修畢四門實習(一學分三學時)選修課程。

2. 實習選修課程每學期必開。

3. 畢業前必須至少修畢「信號與系統」、「VLSI 導論」、「光電工程概論」與「資料結構」之中二門選修課程。

4. 畢業前必須至少修畢「機率統計」、「線性代數」之中一門選修課程。

5. 外系學生需修畢本系所開之「電子電路設計」、「應用電磁學」、「信號與系統」、「計算機組織與結構」、「VLSI 導論」、「資料結構」、「光電工程概論」、「通訊系統」共 24 學分，可取得本系之輔系學位。

選課注意事項：

- 畢業前必須至少修畢四門實習(一學分三學時)選修課程。
- 實習選修課程每學期必開。
- 畢業前必須至少修畢「信號與系統」、「VLSI 導論」、「光電工程概論」與「資料結構」之中二門選修課程。
- 畢業前必須至少修畢「機率統計」、「線性代數」之中一門選修課程。
- 外系學生需修畢本系所開之「電子電路設計」、「應用電磁學」、「信號與系統」、「計算機組織與結構」、「VLSI 導論」、「資料結構」、「光電工程概論」、「通訊系統」共 24 學分，可取得本系之輔系學位。

清雲科技大學

電子工程系

CHING YUN UNIVERSITY

98.4/3