

# 國立高雄應用科技大學 102 學年度 電資學院電子工程系(電子組) 四年制課程表

102 年 03 月 04 日課程規劃委員會通過  
 102 年 03 月 05 日系務會議通過  
 102 年 03 月 26 日院課程委員會通過  
 102 年 04 月 15 日校課程委員會通過  
 102 年 05 月 15 日系課程委員會修訂通過  
 102 年 05 月 21 日院課程委員會通過  
 102 年 06 月 05 日教務會議通過

103 年 10 月 07 日系課程委員會通過  
 103 年 10 月 15 日系務會議通過  
 103 年 12 月 03 日院課程委員會通過  
 103 年 12 月 11 日校課程委員會通過  
 103 年 12 月 17 日教務會議通過  
 105 年 12 月 07 日教務會議通過  
 105 年 12 月 14 日行政會議通過

| 年級                       | 第一學年                                                                       |                                                                  | 第二學年                                             |                                                            | 第三學年                                                                                           |                                                                                                         | 第四學年                                                                                                    |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 學期                       | 上學期                                                                        | 下學期                                                              | 上學期                                              | 下學期                                                        | 上學期                                                                                            | 下學期                                                                                                     | 上學期                                                                                                     | 下學期                                                      |
| 校共同<br>必修科目<br>(29/50)   | 體育(一) 0/2<br>國文(一) 2/2<br>實用英文 2/2<br>服務學習(一)0/2<br>核心通識(一)2/2<br>大學入門 0/1 | 體育(二) 0/2<br>國文(二) 2/2<br>進階實用英文 2/2<br>服務學習(二)0/2<br>核心通識(二)2/2 | 體育(三) 0/2<br>英語聽講訓練(一) 1/2<br>核心通識(三)2/2         | 體育(四) 0/2<br>英語聽講訓練(二) 1/2<br>應用文與習作 2/2<br>核心通識(四)2/2     | 體育(五) 0/2<br>核心通識(五)2/2<br><br>英語能力訓練 0/2                                                      | 體育(六) 0/2<br><br>延伸通識 2/2                                                                               | 專業倫理 1/1<br>延伸通識 2/2                                                                                    | 延伸通識 2/2                                                 |
| 小計                       | 6/11                                                                       | 6/10                                                             | 3/6                                              | 5/8                                                        | 2/6                                                                                            | 2/4                                                                                                     | 3/3                                                                                                     | 2/2                                                      |
| 院共同<br>必修科目<br>(20/24)   | 微積分(一)3/3<br>物理(一)3/3<br>物理實驗(一)1/3<br>計算機概論 3/3                           | 微積分(二)3/3<br>物理(二)3/3<br>物理實驗(二)1/3<br>計算機程式設計 3/3               |                                                  |                                                            |                                                                                                |                                                                                                         |                                                                                                         |                                                          |
| 小計                       | 10/12                                                                      | 10/12                                                            |                                                  |                                                            |                                                                                                |                                                                                                         |                                                                                                         |                                                          |
| 系共同專業<br>必修<br>(21/24)   | 數位邏輯 3/3<br>數位實習 2/3                                                       | 電子學(一)3/3<br>電路學(一)3/3                                           | 工程數學(一)3/3                                       | 工程數學(二)3/3                                                 |                                                                                                | 實務專題(一) 1/3                                                                                             | 實務專題(二) 1/3<br>校外實習 2                                                                                   |                                                          |
| 小計                       | 5/6                                                                        | 6/6                                                              | 3/3                                              | 3/3                                                        | 0/0                                                                                            | 1/3                                                                                                     | 3/3                                                                                                     | 0/0                                                      |
| 電子組專業<br>必修科目<br>(27/30) |                                                                            | 電子實習(一)2/3                                                       | 電子學(二)3/3<br>電子實習(二)2/3<br>電路學(二)3/3<br>近代物理 3/3 | 電子學(三)3/3<br>電磁學 3/3<br>電子實習(三)2/3                         | 半導體物理 3/3                                                                                      | 半導體元件 3/3                                                                                               |                                                                                                         |                                                          |
| 小計                       | 0/0                                                                        | 2/3                                                              | 11/12                                            | 8/9                                                        | 3/3                                                                                            | 3/3                                                                                                     | 0/0                                                                                                     | 0/0                                                      |
| 選修科目                     | 電子組<br>學程                                                                  |                                                                  | 工業電子 3/3<br>電子儀表 3/3                             | 線性代數 3/3<br>積體電路分析 3/3<br>數位電子 3/3<br>光學導論 3/3<br>電子材料 3/3 | 機率與統計 3/3<br>光電材料 3/3<br>感測與轉換 3/3<br>電磁波 3/3<br>單晶電路實務 3/3<br>類比積體電路設計導論 3/3<br>VLSI 設計導論 3/3 | 複變函數 3/3<br>感測電路實務 3/3<br>光電元件 3/3<br>類比積體電路設計 3/3<br>儀器系統設計 3/3<br>VLSI 設計實務 3/3<br>校外實務實習(一) 2/40(暑期) | 光電元件與半導體量測 3/3<br>半導體製程 3/3<br>平面顯示器 3/3<br>電子電路設計 3/3<br>類比濾波器設計 3/3<br>VLSI 測試 3/3<br>校外實務實習(二) 10/40 | 太陽能元件 3/3<br>微機電與介面電路 3/3<br>雷射工程 3/3<br>校外實務實習(三) 10/40 |



### 一、備 註：

- (一)本課程表適用於102學年度入學新生。
- (二)各科目(或小計)之學分時數以「學分/小時」標示。
- (三)修讀外系跨領域學程開設之課程視同本系專業選修課程。
- (四)軍訓：自100學年度起，列為選修課程，但不計入最低畢業學分數，視實際需要開課。
- (五)英語能力訓練：依本校大學部學生抵修英語能力訓練課程辦法辦理。
- (六)選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。
- (七)其他選課注意事項，悉依本校「選課須知」相關規定辦理。

### 二、畢業門檻：

- (一)最低畢業學分為128學分，包括(一)校共同必修科目29學分(含核心及延伸通識)，(二)院共同必修科目20學分，(三)系專業必修科目48學分，(四)系專業選修科目至少31學分(非本系開設之專業選修課程至多可承認6學分)。
- (二)至少需完成校內任一種學程(修畢系所開設之課程模組、學群等，並取得證書證明者，視同修畢學程之資格)之修讀並取得學程證明，始得畢業。
- (三)核心通識(一)至核心通識(五)，修課無順序之別，每一核心通識課程各開設2至3門科目，須就各核心通識領域選擇一門修讀，共計10學分。開設科目名稱如下：
  - 核心通識(一)：「人文思潮與名著導讀」、「藝術創造力導論」
  - 核心通識(二)：「社會學與當代社會」、「管理與知識經濟」
  - 核心通識(三)：「諾貝爾科學桂冠」、「現今科技議題」
  - 核心通識(四)：「台灣社會與文化」、「近代西方文明史」、「哲學概論與導讀」
  - 核心通識(五)：「民主與法治」、「法律與公民意識」。
- (四)延伸通識分為人文、社會、科技三大領域，得任選三門6學分修讀。
- (五)體育：一年級至三年級必修，但不計入最低畢業學分數，不及格者不得畢業。
- (六)自102學年度入學新生開始，日間部四技學生需取得TOEIC 400分(含)以上能力之證明，始得畢業。
- (七)校外實習為校訂必修科目，並依「國立高雄應用科技大學學生校外實習辦法」辦理。

### 三、系訂規則：

- (一)電子組學程選修科目，電子組學生至少必須選修18學分。
- (二)本組教師依據系所發展需求所增開之選修課程，且依規定呈報課程開課異動對照表者，亦得列入本組選修科目。
- (三)海外中五學制生畢業要求需額外增加專業選修12學分。

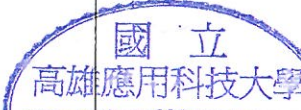


# 國立高雄應用科技大學 102 學年度 電資學院電子工程系(電信與系統組) 四年制課程表

102 年 03 月 04 日課程規劃委員會通過  
102 年 03 月 05 日系務會議通過  
102 年 03 月 26 日院課程委員會通過  
102 年 04 月 15 日校課程委員會通過  
102 年 05 月 15 日系課程委員會修訂通過  
102 年 05 月 21 日院課程委員會通過  
102 年 06 月 05 日教務會議通過

103 年 10 月 07 日系課程委員會通過  
103 年 10 月 15 日系務會議通過  
103 年 12 月 03 日院課程委員會通過  
103 年 12 月 11 日校課程委員會通過  
103 年 12 月 17 日教務會議通過  
105 年 12 月 07 日教務會議通過  
105 年 12 月 14 日行政會議通過

| 年級                          |                  | 第一學年                                                                       |                                                                  | 第二學年                                              |                                                        | 第三學年                                                              |                                                                                                                   | 第四學年                                                         |                                                             |
|-----------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 學期                          |                  | 上學期                                                                        | 下學期                                                              | 上學期                                               | 下學期                                                    | 上學期                                                               | 下學期                                                                                                               | 上學期                                                          | 下學期                                                         |
| 校共同<br>必修科目<br>(29/50)      |                  | 體育(一) 0/2<br>國文(一) 2/2<br>實用英文 2/2<br>服務學習(一)0/2<br>核心通識(一)2/2<br>大學入門 0/1 | 體育(二) 0/2<br>國文(二) 2/2<br>進階實用英文 2/2<br>服務學習(二)0/2<br>核心通識(二)2/2 | 體育(三) 0/2<br>英語聽講訓練(一) 1/2<br>核心通識(三)2/2          | 體育(四) 0/2<br>英語聽講訓練(二) 1/2<br>應用文與習作 2/2<br>核心通識(四)2/2 | 體育(五) 0/2<br>核心通識(五)2/2                                           | 體育(六) 0/2                                                                                                         | 專業倫理 1/1<br>延伸通識 2/2                                         | 延伸通識 2/2                                                    |
|                             |                  |                                                                            |                                                                  |                                                   |                                                        | 英語能力訓練 0/2                                                        | 延伸通識 2/2                                                                                                          |                                                              |                                                             |
| 小計                          |                  | 6/11                                                                       | 6/10                                                             | 3/6                                               | 5/8                                                    | 2/6                                                               | 2/4                                                                                                               | 3/3                                                          | 2/2                                                         |
| 院共同<br>必修科目<br>(20/24)      |                  | 微積分(一)3/3<br>物理(一)3/3<br>物理實驗(一)1/3<br>計算機概論 3/3                           | 微積分(二)3/3<br>物理(二)3/3<br>物理實驗(二)1/3<br>計算機程式設計 3/3               |                                                   |                                                        |                                                                   |                                                                                                                   |                                                              |                                                             |
| 小計                          |                  | 10/12                                                                      | 10/12                                                            |                                                   |                                                        |                                                                   |                                                                                                                   |                                                              |                                                             |
| 系共同專業必<br>修(21/24)          |                  | 數位邏輯 3/3<br>數位實習 2/3                                                       | 電子學(一)3/3<br>電路學(一)3/3                                           | 工程數學(一)3/3                                        | 工程數學(二)3/3                                             |                                                                   | 實務專題(一) 1/3                                                                                                       | 實務專題(二) 1/3<br>校外實習 2                                        |                                                             |
| 小計                          |                  | 5/6                                                                        | 6/6                                                              | 3/3                                               | 3/3                                                    |                                                                   | 1/3                                                                                                               | 3/3                                                          |                                                             |
| 電信與系統組<br>專業必修科目<br>(26/30) |                  |                                                                            | 電子實習(一)2/3                                                       | 電子學(二)3/3<br>電子實習(二)2/3<br>微算機原理 3/3<br>電路學(二)3/3 | 電子學(三)3/3<br>電子實習(三)2/3<br>電磁學 3/3                     | 通訊導論 3/3<br>通訊實習 2/3                                              |                                                                                                                   |                                                              |                                                             |
| 小計                          |                  |                                                                            | 2/3                                                              | 11/12                                             | 8/9                                                    | 5/6                                                               |                                                                                                                   |                                                              |                                                             |
| 選<br>修<br>科<br>目            | 電信與<br>系統組<br>學程 |                                                                            |                                                                  | 光纖通訊導論 3/3                                        | 信號與系統 3/3<br>工程機率 3/3                                  | 電磁波 3/3<br>數位信號處理 3/3<br>醫學工程概論 3/3<br>電腦工程圖學 3/3<br>工程軟體實務應用 3/3 | 自動控制 3/3<br>數位影像處理 3/3<br>天線工程概論 3/3<br>語音信號處理 3/3<br>通訊系統 3/3<br>數值分析 3/3<br>微帶被動元件 3/3<br>校外實務實習(一)2/40(暑<br>期) | 無線通訊概論 3/3<br>電腦通訊網路 3/3<br>語音系統設計 3/3<br>校外實務實習(二)<br>10/40 | 近代通訊概論 3/3<br>數位濾波器 3/3<br>無線通訊實務 3/3<br>校外實務實習(三)<br>10/40 |

國立  
高雄應用科技大學

國立  
高雄應用科技大學  
電子工程系

### 一、備 註：

- (一)本課程表適用於 102 學年度入學新生。
- (二)各科目(或小計)之學分時數以「學分/小時」標示。
- (三)修讀外系跨領域學程開設之課程視同本系專業選修課程。
- (四)軍訓：自 100 學年度起，列為選修課程，但不計入最低畢業學分數，視實際需要開課。
- (五)英語能力訓練：依本校大學部學生抵修英語能力訓練課程辦法辦理。
- (六)選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。
- (七)其他選課注意事項，悉依本校「選課須知」相關規定辦理。

### 二、畢業門檻：

- (一)最低畢業學分為 128 學分，包括(一)校共同必修科目 29 學分(含核心及延伸通識)，(二)院共同必修科目 20 學分，(三)系專業必修科目 47 學分，(四)系專業選修科目至少 32 學分(非本系開設之專業選修課程至多可承認 6 學分)。
- (二)至少需完成校內任一種學程(修畢系所開設之課程模組、學群等，並取得證書證明者，視同修畢學程之資格)之修讀並取得學程證明，始得畢業。
- (三)核心通識(一)至核心通識(五)，修課無順序之別，每一核心通識課程各開設 2 至 3 門科目，須就各核心通識領域選擇一門修讀，共計 10 學分。開設科目名稱如下：
  - 核心通識(一)：「人文思潮與名著導讀」、「藝術創造力導論」
  - 核心通識(二)：「社會學與當代社會」、「管理與知識經濟」
  - 核心通識(三)：「諾貝爾科學桂冠」、「現今科技議題」
  - 核心通識(四)：「台灣社會與文化」、「近代西方文明史」、「哲學概論與導讀」
  - 核心通識(五)：「民主與法治」、「法律與公民意識」。
- (四)延伸通識分為人文、社會、科技三大領域，得任選三門 6 學分修讀。
- (五)體育：一年級至三年級必修，但不計入最低畢業學分數，不及格者不得畢業。
- (六)自 102 學年度入學新生開始，日間部四技學生需取得 TOEIC 400 分(含)以上能力之證明，始得畢業門檻。
- (七)校外實習為校訂必修科目，並依「國立高雄應用科技大學學生校外實習辦法」辦理。

### 三、系訂規則：

- (一)電信與系統組學程選修科目，電信與系統組學生至少必須選修 18 學分。
- (二)本組教師依據系所發展需求所增開之選修課程，且依規定呈報課程開課異動對照表者，亦得列入本組選修科目。
- (三)海外中五學制生畢業要求需額外增加專業選修 12 學分。

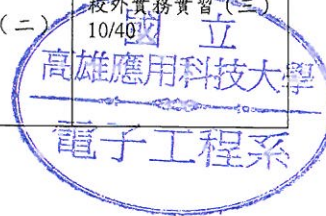


# 國立高雄應用科技大學 102 學年度 電資學院電子工程系(資訊組) 四年制課程表

102 年 03 月 04 日課程規劃委員會通過  
102 年 03 月 05 日系務會議通過  
102 年 03 月 26 日院課程委員會通過  
102 年 04 月 15 日校課程委員會通過  
102 年 05 月 15 日系課程委員會修訂通過  
102 年 05 月 21 日院課程委員會通過  
102 年 06 月 05 日教務會議通過

103 年 10 月 07 日系課程委員會通過  
103 年 10 月 15 日系務會議通過  
103 年 12 月 03 日院課程委員會通過  
103 年 12 月 11 日校課程委員會通過  
103 年 12 月 17 日教務會議通過  
105 年 12 月 07 日教務會議通過  
105 年 12 月 14 日行政會議通過

| 年級                | 第一學年                                                                       |                                                                  | 第二學年                                                 |                                                        | 第三學年                                                                            |                                                                                                                                | 第四學年                                                                                    |                                                                                                 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 學期                | 上學期                                                                        | 下學期                                                              | 上學期                                                  | 下學期                                                    | 上學期                                                                             | 下學期                                                                                                                            | 上學期                                                                                     | 下學期                                                                                             |
| 校共同必修科目 (29/50)   | 體育(一) 0/2<br>國文(一) 2/2<br>實用英文 2/2<br>服務學習(一)0/2<br>核心通識(一)2/2<br>大學入門 0/1 | 體育(二) 0/2<br>國文(二) 2/2<br>進階實用英文 2/2<br>服務學習(二)0/2<br>核心通識(二)2/2 | 體育(三) 0/2<br>英語聽講訓練(一) 1/2<br>核心通識(三)2/2             | 體育(四) 0/2<br>英語聽講訓練(二) 1/2<br>應用文與習作 2/2<br>核心通識(四)2/2 | 體育(五) 0/2<br>核心通識(五)2/2<br><br>英語能力訓練 0/2                                       | 體育(六) 0/2<br><br>延伸通識 2/2                                                                                                      | 專業倫理 1/1<br>延伸通識 2/2                                                                    | 延伸通識 2/2                                                                                        |
| 小計                | 6/11                                                                       | 6/10                                                             | 3/6                                                  | 5/8                                                    | 2/6                                                                             | 2/4                                                                                                                            | 3/3                                                                                     | 2/2                                                                                             |
| 院共同必修科目 (20/24)   | 微積分(一)3/3<br>物理(一)3/3<br>物理實驗(一)1/3<br>計算機概論 3/3                           | 微積分(二)3/3<br>物理(二)3/3<br>物理實驗(二)1/3<br>計算機程式設計 3/3               |                                                      |                                                        |                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                         |                                                                                                 |
| 小計                | 10/12                                                                      | 10/12                                                            | 0/0                                                  | 0/0                                                    | 0/0                                                                             | 0/0                                                                                                                            | 0/0                                                                                     | 0/0                                                                                             |
| 系共同專業必修 (21/24)   | 數位邏輯 3/3<br>數位實習 2/3                                                       | 電子學(一)3/3<br>電路學(一)3/3                                           | 工程數學(一)3/3                                           | 工程數學(二)3/3                                             |                                                                                 | 實務專題(一) 1/3                                                                                                                    | 實務專題(二) 1/3<br>校外實習 2                                                                   |                                                                                                 |
| 小計                | 5/6                                                                        | 6/6                                                              | 3/3                                                  | 3/3                                                    | 0/0                                                                             | 1/3                                                                                                                            | 3/3                                                                                     | 0/0                                                                                             |
| 資訊組專業必修科目 (25/27) |                                                                            | 數位系統設計 3/3                                                       | 微算機原理 3/3<br>微算機實習 2/3<br>數位系統設計實習 (2/3)<br>C 語言 3/3 | 資料結構 3/3<br>計算機結構 3/3<br>物件導向程式設計 3/3                  | 作業系統 3/3                                                                        |                                                                                                                                |                                                                                         |                                                                                                 |
| 小計                | 0/0                                                                        | 3/3                                                              | 10/12                                                | 9/9                                                    | 3/3                                                                             | 0/0                                                                                                                            | 0/0                                                                                     | 0/0                                                                                             |
| 選修科目              | 資訊組學程                                                                      |                                                                  | 系統程式 3/3<br>FPGA 元件導論 3/3                            | 離散數學 3/3<br>精簡指令集電腦 3/3<br>計算機網路 3/3                   | 工程機率 3/3<br>線性代數 3/3<br>影像處理實務 3/3<br>數位信號處理 3/3<br>FPGA 原型設計 3/3<br>視窗程式設計 3/3 | 資料壓縮概論 3/3<br>數位影像處理 3/3<br>系統分析與設計 3/3<br>硬體描述語言程式設計與模擬 3/3<br>演算法 3/3<br>嵌入式系統導論 3/3<br>高科技專利取得與攻防 3/3<br>校外實務實習(一) 2/40(暑期) | 數值分析 3/3<br>電腦視覺 3/3<br>軟體工程 3/3<br>FPGA 系統設計實務 3/3<br>嵌入式系統設計實務 3/3<br>校外實務實習(二) 10/40 | 工程英文 3/3<br>多媒體系統 3/3<br>人工智慧 3/3<br>電子商務 3/3<br>數位晶片設計 3/3<br>FPGA 應用設計 3/3<br>校外實務實習(三) 10/40 |



### 一、備 註：

- (一)本課程表適用於102學年度入學新生。
- (二)各科目(或小計)之學分時數以「學分/小時」標示。
- (三)修讀外系跨領域學程開設之課程視同本系專業選修課程。
- (四)軍訓：自100學年度起，列為選修課程，但不計入最低畢業學分數，視實際需要開課。
- (五)英語能力訓練：依本校大學部學生抵修英語能力訓練課程辦法辦理。
- (六)選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。
- (七)其他選課注意事項，悉依本校「選課須知」相關規定辦理。

### 二、畢業門檻：

- (一)最低畢業學分為128學分，包括(一)校共同必修科目29學分(含核心及延伸通識)，(二)院共同必修科目20學分，(三)系專業必修科目46學分，(四)系專業選修科目至少33學分(非本系開設之專業選修課程至多可承認6學分)。
- (二)至少需完成校內任一種學程(修畢系所開設之課程模組、學群等，並取得證書證明者，視同修畢學程之資格)之修讀並取得學程證明，始得畢業。
- (三)核心通識(一)至核心通識(五)，修課無順序之別，每一核心通識課程各開設2至3門科目，須就各核心通識領域選擇一門修讀，共計10學分。開設科目名稱如下：
  - 核心通識(一)：「人文思潮與名著導讀」、「藝術創造力導論」
  - 核心通識(二)：「社會學與當代社會」、「管理與知識經濟」
  - 核心通識(三)：「諾貝爾科學桂冠」、「現今科技議題」
  - 核心通識(四)：「台灣社會與文化」、「近代西方文明史」、「哲學概論與導讀」
  - 核心通識(五)：「民主與法治」、「法律與公民意識」。
- (四)延伸通識分為人文、社會、科技三大領域，得任選三門6學分修讀。
- (五)體育：一年級至三年級必修，但不計入最低畢業學分數，不及格者不得畢業。
- (六)自102學年度入學新生開始，日間部四技學生需取得TOEIC 400分(含)以上能力之證明，始得畢業門檻。
- (七)校外實習為校訂必修科目，並依「國立高雄應用科技大學學生校外實習辦法」辦理。

### 三、系訂規則：

- (一)資訊組學程選修科目，資訊組學生至少必須選修18學分。
- (二)本組教師依據系所發展需求所增開之選修課程，且依規定呈報課程開課異動對照表者，亦得列入本組選修科目。
- (三)除組訂選修學分數外，其餘選修學分可選修他組之必修或選修科目作為畢業選修學分，但科目名稱及內容不得與原主修之科目相同。
- (四)海外中五學制生畢業要求需額外增加專業選修12學分。

