



國立高雄應用科技大學 104 學年度 電資學院資訊工程系 四年制課程表

104 年 03 月 18 日系課程委員會會議通過
 104 年 03 月 18 日系務會議通過
 104 年 03 月 30 日院課程委員會會議通過
 104 年 04 月 27 日校課程委員會會議通過
 104 年 06 月 03 日教務會議通過
 104 年 07 月 30 日校課程委員會會議修正通過
 104 年 10 月 07 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 (29/51) | 體育(一) 0/2 國文(一) 2/2 實用英文 2/2 服務學習(一) 0/2.5 核心通識(二) 2/2 大學入門 0/1 | 體育(二) 0/2 國文(二) 2/2 進階實用英文 2/2 服務學習(二) 0/2.5 核心通識(一) 2/2 核心通識(三) 2/2 | 體育(三) 0/2 應用文與習作 2/2 英語聽講訓練(一) 1/2 | 體育(四) 0/2 英語聽講訓練(二) 1/2 | 體育(五) 0/2 核心通識(五) 2/2 | 體育(六) 0/2 核心通識(四) 2/2 延伸通識 2/2 延伸通識 2/2 | 專業倫理 1/1 延伸通識 2/2 | |
| 小計 | 6/11.5 | 8/12.5 | 3/6 | 1/4 | 2/4 或 2/6 | 6/8 或 6/10 | 3/3 | |
| 院共同 必修科目 (20/24) | 微積分(一) 3/3 物理(一) 3/3 物理實驗(一) 1/3 計算機程式設計 3/3 計算機概論 3/3 | 微積分(二) 3/3 物理(二) 3/3 物理實驗(二) 1/3 | | | | | | |
| 小計 | 13/15 | 7/9 | | | | | | |
| 系專業 必修科目 (46/50) | 數位邏輯設計 3/3 | 組合語言程式設計 3/3 網際網路暨應用 3/3 | 物件導向程式設計 3/3 資料結構 3/3 計算機結構 3/3 | 線性代數 3/3 計算機網路 3/3 機率與統計 3/3 微處理機 3/3 | 演算法 3/3 作業系統 3/3 資料庫 3/3 離散數學 3/3 實務專題(一) 1/3 | 實務專題(二) 1/3 | 暑期校外實習 2/2 | |
| 小計 | 3/3 | 6/6 | 9/9 | 12/12 | 13/15 | 1/3 | 2/2 | |
| 系專業 選修科目 (33 學分) | 計算機程式設計實習 2/3 數位邏輯設計實習 2/3 | 多媒體程式設計 3/3 互動式網頁程式設計 3/3 資訊工程概論 3/3 數位電子學 3/3 | 生物資訊概論 3/3 物件導向程式設計實習 2/3 工程數學 3/3 資料結構實務 3/3 | 通訊系統概論 3/3 網路程式設計實務 3/3 系統程式 3/3 視窗程式設計 3/3 微處理機實習 2/3 | 網際網路協定 3/3 數位信號處理 3/3 資料壓縮 3/3 電腦圖學概論 3/3 硬體描述語言設計 3/3 數值分析 3/3 嵌入式系統 3/3 社會科學學群 2/2 (法學緒論、勞動法、 智慧財產權保護法) 網路資料庫程式設計 3/3 | 無線網路 3/3 計算分子生物學 3/3 數位影像處理 3/3 三維電腦圖學 3/3 語音信號處理 3/3 動畫程式設計實務 3/3 資訊理論 3/3 Linux 系統 3/3 人工智慧 3/3 編譯器 3/3 證照輔導 3/3 嵌入式系統程式設計 實務 3/3 軟體工程 3/3 生活適應學群 2/2 (情緒管理、人際關係 與管理、工業心理學) | 高速網路 3/3 生物資訊資料庫 3/3 影像壓縮 3/3 語音壓縮 3/3 電腦遊戲設計實務 3/3 虛擬實境 3/3 資訊安全 3/3 分散式系統 3/3 多媒體資料庫 3/3 程式語言 3/3 資料探勘 3/3 校外實習(一) 9 | 網路安全 3/3 行動計算 3/3 平行處理 3/3 多媒體網路通訊 3/3 數位視訊處理 3/3 電腦視覺 3/3 語音辨認 3/3 編碼理論 3/3 神經網路 3/3 校外實習(二) 9 |

一、備註：

- (一)本課程表適用於 104 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，但不得違反畢業門檻第一條之規定。
- (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 12 學分(非電資學院內各系所開設之課程至多可承認 6 學分(含延伸通識)))。
- (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」、「藝術創造力導讀」
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、GEPT 中級初試(含)以上或其他同等級之英語能力訓練測驗之證明，始得畢業。(各系自訂英語能力規定高於上述標準，則以各系規定辦理之)
- (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)本系學生動手學習之實務課程最低必修學分數 10 學分：計算機程式設計 3/3、組合語言程式設計 3/3、網際網路暨應用 3/3、物件導向程式設計 3/3、資料結構 3/3、演算法 3/3、資料庫 3/3、實務專題(一)1/3、實務專題(二)1/3。
- (二)其中系專業選修科目得選修本校電子系或電機系，及 CSUSB 電腦科學系課程；大四得選修電資學院各系所之碩士班課程。
- (三)本系實務課程包含：物理實驗(一)1/3、物理實驗(二)1/3、計算機程式設計 3/3、計算機程式設計實習 2/3、組合語言程式設計 3/3、網際網路暨應用 3/3、多媒體程式設計 3/3、互動式網頁程式設計 3/3、物件導向程式設計 3/3、物件導向程式設計實習 2/3、資料結構 3/3、資料結構實務、3/3 微處理機、3/3 微處理機實習 2/3、網路程式設計實務 3/3、視窗程式設計 3/3、演算法 3/3、作業系統 3/3、資料庫 3/3、資料壓縮 3/3、網路資料庫程式設計 3/3、實務專題(一)1/3、實務專題(二)1/3、動畫程式設計實務 3/3、Linux 系統 3/3、編譯器 3/3、嵌入式系統程式設計實務 3/3、高速網路 3/3、電腦遊戲設計實務 3/3、資訊安全 3/3、資料探勘 3/3、網路安全 3/3、平行處理 3/3、暑期校外實習 2。
- (四)「暑期校外實習」課程(2 學分)為本系專業必修科目，大一至大四可擇一暑假修讀。
- (五)「校外實習(一)」課程(9 學分)為本系選修科目(大四上學期修讀)，其中 2 學分可抵必修之「暑期校外實習」課程。
- (六)「校外實習(二)」課程(9 學分)為本系選修科目(大四下學期修讀)，其中 2 學分可抵必修之「暑期校外實習」課程。

