# 中華科技大學進修部 四技 電子工程系 課程表 (101學年度入學)

104年7月31日103學年度第2學期第2次校課程發展委員會修正通過

| 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 科目 | | 一學期 | | 二學期 | | 科目 | 一學期 | | 二學期 | | 科目 | 一學期 | | 二學期 | | 科目 | 一學期 | | 二學期 | | 學分數 | 時數 |
| | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | | |
| 學校必修 | 國文 | 3 | 3 | 3 | 3 | 英文實習(一) | 1 | 2 | | | 通識課程（五） | 2 | 2 | | | 通識課程（七） | 2 | 2 | | | | |
| | 英文 | 2 | 2 | 2 | 2 | 英文實習(二) | | | 1 | 2 | 通識課程（六） | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| | 通識課程(一)中華人文 | 2 | 2 | | | 通識課程（三） | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體育(一)(二) | 0 | 2 | 0 | 2 | 通識課程（四） | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 24 | 30 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 7 | 9 | 5 | 7 | 小計 | 3 | 4 | 3 | 4 | 小計 | 2 | 2 | 2 | 2 | 小計 | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 學院必修 | 通識課程(二)院核心通識 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 微積分(一)(二) | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 3 | 3 | 5 | 5 | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 學系必修 | 數位邏輯 | 2 | 2 | | | 工程數學 | 3 | 3 | | | 專題製作 | | | 1 | 2 | 專題製作 | 1 | 2 | | | | |
| | #數位邏輯實習 | 2 | 2 | | | 電路學(一) | | | 3 | 3 | 電路學(二) | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | #計算機概論 | 3 | 3 | | | 電子學(一)(二) | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | #計算機程式 | | | 3 | 3 | 微算機原理 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 39 | 41 |
| | #FPGA/CPLD實習 | | | 3 | 3 | #微算機實習(一)(二) | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 7 | 7 | 6 | 6 | 小計 | 12 | 12 | 9 | 9 | 小計 | 3 | 3 | 1 | 2 | 小計 | 1 | 2 | 0 | 0 | | |
| 選修科目 學校選修 | 軍訓(一)(二) | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 學院選修 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 學系選修 | | | | | | #CAD/PCB實習 | | | 3 | 3 | #MATLAB系統模擬 | 3 | 3 | | | 空調工程與設計 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | #物件導向程式設計 | | | 3 | 3 | #硬體描述語言程式設計與模擬 | 3 | 3 | | | #可程式化晶片系統 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | #電子電路實習 | | | 3 | 3 | | | | | | #雛型設計實作專題 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | #晶片設計導論 | | | 3 | 3 | #嵌入式系統概論 | 3 | 3 | | | #智慧車用機電整合系統實務專題 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | 機率與統計 | | | 3 | 3 | #Keil51微控制器 | 3 | 3 | | | #通訊電路分析與模擬 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | 線性代數 | | | 3 | 3 | #超大型積體電路設計導論 | 3 | 3 | | | #嵌入式微處理器系統 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | #計算機網路 | 3 | 3 | | | #精簡指令微控器 | 3 | 3 | | | 智慧型車用電子系統 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | #資料結構與實習 | 3 | 3 | | | #快速雛型設計 | 3 | 3 | | | #視訊影像晶片設計 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | #網路伺服器架設 | | | 3 | 3 | #FPGA系統設計實務 | | | 3 | 3 | 感測器原理與應用 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | #互動式網站設計 | | | 3 | 3 | #Keil51晶片程式設計 | | | 3 | 3 | 光電工程導論 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | #網站建構與管理 | | | 3 | 3 | #控制系統與模擬 | | | 3 | 3 | 智慧電子應用設計概論 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | 離散數學 | | | 3 | 3 | #通訊系統與模擬 | | | 3 | 3 | #積體電路工程導論 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | | #視窗應用軟體 | | | 3 | 3 | #類神經網路導論 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | | #微處理器系統實驗 | | | 3 | 3 | 計算機組織 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | | #數位信號處理與模擬 | | | 3 | 3 | 半導體製程技術 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | | #積體電路佈局及實習 | | | 3 | 3 | 光電半導體元件 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | | 半導體元件物理 | | | 3 | 3 | #FPGA影像處理設計實務 | | | 3 | 3 | 57 | 57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | #FPGA系統整合設計 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | 計算機結構 | 3 | 3 | | | #Linux實務應用 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | #資料庫管理系統 | 3 | 3 | | | #VLSI設計實務 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | #網路程式設計 | 3 | 3 | | | #SoPC設計實務 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | 計算機圖學 | 3 | 3 | | | #網路資料庫 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | 網路路由技術 | | | 3 | 3 | #FPGA通訊系統 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | #資料庫程式設計 | | | 3 | 3 | #系統晶片設計導論 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | 作業系統 | | | 3 | 3 | 太陽能工程導論 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | 演算法 | | | 3 | 3 | #智慧型控制模擬 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | #影像處理 | | | 3 | 3 | 通訊電子學 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 半導體檢測技術 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 多媒體技術與應用 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | #資訊安全 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 軟體工程 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 圖形識別 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | #行動通訊程式設計 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 無線通訊網路 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 電子商務 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 機器人技術 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 建議選修 | | | | | 建議選修 | 3 | 3 | 6 | 6 | 建議選修 | 12 | 12 | 12 | 12 | 建議選修 | 12 | 12 | 12 | 12 | | |
| | 合計 | 17 | 19 | 16 | 18 | 合計 | 18 | 19 | 18 | 19 | 合計 | 17 | 17 | 15 | 16 | 合計 | 15 | 16 | 12 | 12 | 128 | 136 |

1.「#」為需要電腦上機實習科目。「@」為專業證照輔導課程。
2.「專題製作」課程學生必須修課及格兩次始可畢業。
3.必修課，如無循序漸進、適性教學之課程，則可彈性調整開課學期。
4.選修課，如無循序漸進、適性教學之課程，則開放各年級共同選課。
5.畢業應修滿 128 學分(本系最低畢業學分)：必修 71學分、選修57學分以上。