

中華科技大學四技日間部電機與資訊系課程規劃表(111學年度入學)

111年3月21日110學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過
 111年3月28日110學年度第2學期第1次院課程發展委員會通過
 111年5月9日110學年度第2學期第2次校課程發展委員會通過
 111年11月21日111學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過
 113年4月29日112學年度第2學期第1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 | | | | 學分數 | 時數 |
|-----------|------------|-----------|-----------|----|-----------|-----------|-----------|----|------------|----------------|-----------|----|------------|-----------|-----------|----|-----|-----|
| | 科目 | 一學期 學分 | 二學期 學分 | 時數 | 科目 | 一學期 學分 | 二學期 學分 | 時數 | 科目 | 一學期 學分 | 二學期 學分 | 時數 | 科目 | 一學期 學分 | 二學期 學分 | 時數 | | |
| (通識科目) | 中華人文 | 2 | 2 | | 通識課程(二) | 2 | 2 | | 通識課程(四) | 2 | 2 | | | | | | | |
| | 通識課程(一) | | | 2 | 通識課程(三) | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | 國文(一)(二) | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體育(一)(二) | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 服務學習 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 勞作教育 | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 7 | 7 | 7 | 7 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| (專業科目) | 職場英文(一)(二) | 2 | 2 | 2 | #程式設計 | 3 | 3 | | 創新設計與專利 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 人工智慧概論 | 2 | 2 | | 綠能應用概論 | 3 | 3 | | 產業發展趨勢 | | | 2 | 2 | | | | | |
| | #計算機概論 | | | 3 | #繪圖與設計 | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| (專業科目) | 微積分 | 3 | 3 | | 工程數學 | 3 | 3 | | 專題製作(一)(二) | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| | 數位邏輯 | 2 | 2 | | 電子學(一)(二) | 3 | 3 | 2 | #動態網頁設計實務 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 電路學(一)(二) | 3 | 3 | 2 | #微控制器實習 | 3 | 3 | | #智慧電子應用實務 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | #數位邏輯實習 | 2 | 2 | | 電機機械實務 | | | 3 | #嵌入式系統設計實務 | | | 3 | 3 | | | | | |
| | #微機實習 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | #應用電子實習 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 10 | 10 | 8 | 8 | 9 | 9 | 5 | 5 | 8 | 8 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 校選修 | | | | | | | | | 軍訓(一)(二) | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 院選修 | | | | | | | | | | | | | 職場倫理 | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 建築之旅 | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 多媒體技術與應用 | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 智慧製造概論 | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 設計概論 | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | #資訊科技應用 | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 無人機應用概論 | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 職場實務 | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 校外實習(一)(二) | 9 | * | 9 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 成長實習 | 1 | * | 1 | | |
| 系選修(專業科目) | | | | | 信號與系統 | | | 3 | 3 | PLC控制應用及實習 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | 工業配電實務 | | | 3 | 3 | 元宇宙設備應用與體感互動技術 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | 感測與轉換器 | 3 | 3 | | | 光電系統與應用 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | #多媒體介面實習 | 3 | 3 | | | 電力系統 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | #物件導向程式設計 | 3 | 3 | | | #行動終端程式設計 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | 光電元件設計與實務 | 3 | 3 | | | 通訊系統 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | 機率與統計 | 3 | 3 | | | #物聯網設計實務 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 計算機結構 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | #遊戲程式設計 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | #體感互動介面設計 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 電力電子學與實習 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 太陽能照明系統概論 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 專業英文 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 微處理機應用設計 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | #晶片設計專論 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | #嵌入式系統概論 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 自動化工程概論 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | #人機介面系統設計 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | #資料結構與實習 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | #網路資料庫設計與應用 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 冷凍工程與設計 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 光電半導體製程 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | #計算機程式應用 | | | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | 半導體製程設備 | | | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | #行動智能控制與實務 | | | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | #智慧型控制實務 | | | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | 電力轉換器設計與應用 | | | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | 光機電整合應用技術 | | | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | DSP控制技術與應用 | | | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | @冷凍空調原理 | | | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | #視窗程式設計 | | | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | | | #離型設計製作專題 | | | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | | | @室內配線 | | | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | | | #無線通訊系統實務 | | | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | | | LCD平面顯示器 | | | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | | | 高速驅動器設計與實習 | | | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | | | 物聯網定位系統應用 | | | 3 | 3 | | | | | |
| 建議選修 | | | | | 建議選修 | 6 | 6 | | 建議選修 | 7 | 7 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | |
| 合計 | 21 | 21 | 20 | 20 | 17 | 17 | 16 | 16 | 20 | 20 | 16 | 16 | 9 | 9 | 9 | 9 | 128 | 128 |

備註：

- 「#」電腦上機實習科目。「@」專業證照輔導課程。「◆」創新創意課程。「▲」產業實務導向共構課程。「★」專業職能課程。
- 校畢業門擬為「校外實習」
- 系就業核心相關證照規劃
 - (1)語言：多益300分(含)以上
 - (2)專業證照：系認可之專業證照共2張。
- 當學期若開設計畫性課程，如就業學程課程等，系選修課程得以計畫性課程認列畢業選修學分數。