

# 中華科技大學四技進修部航空電子系課程規劃表(111學年度入學)

111年3月29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30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  
 112年8月21日112學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過  
 112年11月20日112學年度第1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            |           |           |    | 學分數 | 時數 |
|------------|------------|-----------|-----------|----|------------|-----------|-----------|----|------------------|-----------|-----------|----|-----------------|-----------|-----------|----|-----|----|
|            | 科目         | 一學期<br>學分 | 二學期<br>學分 | 時數 | 科目         | 一學期<br>學分 | 二學期<br>學分 | 時數 | 科目               | 一學期<br>學分 | 二學期<br>學分 | 時數 | 科目              | 一學期<br>學分 | 二學期<br>學分 | 時數 |     |    |
| (通識科目)     | 中華人文       | 2         | 2         | 2  | 通識課程(二)    | 2         | 2         | 2  | 通識課程(四)          | 2         | 2         |    |                 |           |           |    |     |    |
|            | 通識課程(一)    | 2         | 2         | 2  | 通識課程(三)    | 2         | 2         | 2  |                  |           |           |    |                 |           |           |    |     |    |
|            | 國文(一)(二)   | 2         | 2         | 2  |            |           |           |    |                  |           |           |    |                 |           |           |    |     |    |
|            | 體育(一)(二)   | 2         | 2         | 2  |            |           |           |    |                  |           |           |    |                 |           |           |    |     |    |
|            | 小計         | 6         | 6         | 6  | 6          | 2         | 2         | 2  | 2                | 2         | 2         | 0  | 0               | 0         | 0         | 0  | 0   | 0  |
| (專業科目)     | 基礎數學(一)    | 3         | 3         |    | 人因工程       | 2         | 2         |    | #文書處理            | 2         | 2         | 2  | #3D電腦繪圖         | 2         | 2         |    |     |    |
|            | 基礎數學(二)    |           |           | 3  |            |           |           |    | 專題製作(一)(二)       | 2         | 2         | 2  | 運輸安全            | 2         | 2         |    |     |    |
|            | 職場英文(一)(二) | 3         | 3         | 3  |            |           |           |    |                  |           |           |    |                 |           |           |    |     |    |
|            |            |           |           |    |            |           |           |    |                  |           |           |    |                 |           |           |    |     |    |
|            | 小計         | 6         | 6         | 6  | 6          | 2         | 2         | 0  | 0                | 2         | 2         | 4  | 4               | 2         | 2         | 2  | 2   | 2  |
| 校選修(通識科目)  |            |           |           |    |            |           |           |    | 軍訓(一)(二)         | 2         | 2         | 2  |                 |           |           |    |     |    |
|            |            |           |           |    |            |           |           |    |                  |           |           |    |                 |           |           |    |     |    |
| 選修科目       |            |           |           |    |            |           |           |    |                  |           |           |    |                 |           |           |    |     |    |
|            |            |           |           |    |            |           |           |    |                  |           |           |    |                 |           |           |    |     |    |
| 學系選修(專業科目) | 飛行器系統概論    |           |           | 2  | 應用電路分析     | 2         | 2         |    | #圖控式語言及實習(一)(二)  | 2         | 2         | 2  | 物聯網介紹           |           |           |    | 2   |    |
|            | 載具原理       | 2         | 2         |    | 品質管理       | 2         | 2         | 2  | 智能載具             | 2         | 2         | 2  | 運輸及航空法規         |           |           |    | 2   |    |
|            | 底座原理       |           |           | 2  | 載具電氣系統     | 2         | 2         |    | 維修技術實務           | 2         | 2         |    | 載具鑑定技術          |           |           |    | 2   |    |
|            | 運輸載具新科技    | 2         | 2         |    | #計算機概論     |           |           | 2  | 維修技術文件閱讀         | 2         | 2         |    | 基礎加工技術          |           |           |    | 2   |    |
|            | 工程製圖       |           |           | 2  | 工程軟體應用     |           |           | 2  | 電子商務             | 2         | 2         |    | 基礎材料技術          |           |           |    | 2   |    |
|            | 工商簡報       | 2         | 2         |    | 資料蒐集及網路應用  |           |           | 2  | 感測器原理及應用         |           |           | 2  | 載具空調            |           |           |    | 2   |    |
|            | 無人機法規      | 2         | 2         |    | 無人機應用實務    |           |           | 2  | 行銷管理             | 2         | 2         |    | 控制系統介紹          |           |           |    | 2   |    |
|            | 物理         |           |           | 2  | 管理學        | 2         | 2         |    | 電腦控制診斷檢修         | 2         | 2         |    | 職業倫理與生涯發展       |           |           |    | 2   |    |
|            |            |           |           |    | 量測概論       | 2         | 2         |    | 載具綜合診斷與故障排除      |           |           | 2  | 天線工程與量測實習(一)(二) | 2         | 2         | 2  | 2   |    |
|            |            |           |           |    | 電子儀表       | 2         | 2         |    | 載具通訊與行控          |           |           | 2  | 自動控制            |           |           |    | 2   |    |
|            |            |           |           |    | 電子系統       |           |           | 2  | 航空電氣系統           | 2         | 2         |    | 通信系統            |           |           |    | 2   |    |
|            |            |           |           |    | 燃料噴射系統     |           |           | 2  | #微處理機及應用實習(一)(二) | 2         | 2         | 2  | 行動通信            |           |           |    | 2   |    |
|            |            |           |           |    | #互動程式設計應用  | 2         | 2         |    | #網頁設計            | 2         | 2         | 2  | 機率與統計           |           |           |    | 2   |    |
|            |            |           |           |    | #互動程式設計實務  | 2         | 2         |    | 電動載具概論           | 2         | 2         |    | 微控制器原理及應用(一)(二) | 2         | 2         | 2  | 2   |    |
|            |            |           |           |    | 模擬器概論      | 2         | 2         |    | 電動載具進階           |           |           | 2  | 無線電原理           |           |           |    | 2   |    |
|            |            |           |           |    | #程式語言及應用   | 2         | 2         |    | 航空電氣系統進階         |           |           | 2  | 人工智慧概論          |           |           |    | 2   |    |
|            |            |           |           |    | 先進儀表系統介紹   |           |           | 2  | #資訊科技應用          | 2         | 2         |    | 產業發展趨勢          |           |           |    | 2   |    |
|            |            |           |           |    | 電子實習(一)(二) | 2         | 2         | 2  | 半導體製程概論          | 2         | 2         |    | 綠能應用概論          |           |           |    | 2   |    |
|            |            |           |           |    | #程式設計應用    | 2         | 2         |    | 光電原理及應用          |           |           | 2  | 電源監控管理系統        |           |           |    | 2   |    |
|            |            |           |           |    | #程式設計實務    |           |           | 2  |                  |           |           |    | 數位系統設計          |           |           |    | 2   |    |
|            |            |           |           |    | 數位邏輯       | 2         | 2         |    |                  |           |           |    | 通信電子學           |           |           |    | 2   |    |
|            |            |           |           |    | 數位邏輯實習     |           |           | 2  |                  |           |           |    |                 |           |           |    |     |    |
|            |            |           |           |    | 電子電路(一)(二) | 2         | 2         | 2  |                  |           |           |    |                 |           |           |    |     |    |
|            |            |           |           |    | 航空發展史      |           |           | 2  |                  |           |           |    |                 |           |           |    |     |    |
|            | 建議選修       | 6         | 6         | 6  | 建議選修       | 16        | 16        | 18 | 建議選修             | 12        | 12        | 12 | 建議選修            | 8         | 8         | 8  | 8   |    |
|            | 合計         | 18        | 18        | 18 | 合計         | 20        | 20        | 20 | 合計               | 16        | 16        | 16 | 合計              | 10        | 10        | 10 | 10  |    |

備註：  
 1. 「#」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。  
 2. 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專業選修學分數。