

# 中華科技大學航空機械系飛機系統工程碩士在職專班課程規劃表

## 111學年度「現役軍人營區在職專班」

111學年度入學新生適用本表  
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

| 必修課程         |        |      |             |        |      |
|--------------|--------|------|-------------|--------|------|
| 第一學年         |        |      | 第二學年        |        |      |
| 課程名稱         | 第一學期   | 第二學期 | 課程名稱        | 第一學期   | 第二學期 |
|              | 學分數/時數 |      |             | 學分數/時數 |      |
|              |        |      | 碩士論文一       | 3/3    |      |
|              |        |      | 碩士論文二       |        | 3/3  |
| 選修課程         |        |      |             |        |      |
| 課程名稱         | 學分數/時數 |      | 課程名稱        | 學分數/時數 |      |
| 航空品保         | 3/3    |      | 飛航安全分析      | 3/3    |      |
| 研究方法與論文寫作    | 3/3    |      | 航空發動機專題討論   | 3/3    |      |
| 供應鏈管理        | 3/3    |      | 飛機及發動機監控與診斷 | 3/3    |      |
| 業界專題研究       | 3/3    |      | 飛機系統特論      | 3/3    |      |
| 作業研究         | 3/3    |      | 製造科技特論      | 3/3    |      |
| 工程經濟分析應用     | 3/3    |      | 系統工程        | 3/3    |      |
| 系統最佳化分析      | 3/3    |      | 飛機失事調查      | 3/3    |      |
| 高性能複材結構製作與修補 | 3/3    |      | 維修資源管理      | 3/3    |      |
| 飛機系統工程與管理    | 3/3    |      | 生產與作業管理     | 3/3    |      |
| 飛機結構分析       | 3/3    |      | 複合材料專題研究    | 3/3    |      |
| 飛行動力學        | 3/3    |      | 人因工程        | 3/3    |      |
| 非破壞性檢驗原理及應用  | 3/3    |      | 無人飛機系統應用    | 3/3    |      |

|                                                                                                                           |     |            |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----|
| 計算流體力學                                                                                                                    | 3/3 | 強健控制       | 3/3 |
| 電磁理論                                                                                                                      | 3/3 | 數位控制       | 3/3 |
| 無人飛機系統整合                                                                                                                  | 3/3 | 微波電路與元件    | 3/3 |
| 高等信號分析                                                                                                                    | 3/3 | 最佳控制       | 3/3 |
| 線性系統                                                                                                                      | 3/3 | 人機介面程式     | 3/3 |
| 光電元件                                                                                                                      | 3/3 | 電磁相容與量測    | 3/3 |
| 天線設計與量測                                                                                                                   | 3/3 | 數位通訊       | 3/3 |
| 無線通訊                                                                                                                      | 3/3 | 多變數回饋設計學   | 3/3 |
| 時頻信號分析                                                                                                                    | 3/3 | 新世代光電產品與設計 | 3/3 |
| 備 註                                                                                                                       |     |            |     |
| 1. 本所碩士班研究生最低畢業學分數為 30 學分(含碩士論文一、二，共6學分)，其中共同必修為6學分，選修24學分。<br>2. 論文學位口試申請前需檢附台灣學術倫理教育資源中心線上課程修課證明。<br>3. 選修課程科目以隔年開設為原則。 |     |            |     |