

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

113學年度入學新生適用本表

113年4月15日112學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過

113年4月16日112學年度第2學期第1次院課程發展委員會通過

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	
有限元素分析法	3/3		強健控制	3/3	
數值分析	3/3		數位控制	3/3	
高等工程數學	3/3		飛航安全分析	3/3	
計算流體力學	3/3		航空發動機專題討論	3/3	
系統最佳化分析	3/3		飛機及發動機監控與診斷	3/3	
高性能複材結構製作與修補	3/3		飛機系統特論	3/3	
電磁理論	3/3		製造科技特論	3/3	
無人飛機系統整合	3/3		系統工程	3/3	
高等信號分析	3/3		板殼理論	3/3	
線性系統	3/3		破壞力學	3/3	
航空品保	3/3		邊界層理論	3/3	

研究方法與論文寫作	3/3	變分法	3/3
氣體動力學	3/3	微波電路與元件	3/3
飛機系統工程與管理	3/3	無人飛機系統應用	3/3
複合材料力學	3/3	最佳控制	3/3
高等熱傳學	3/3	人機介面程式	3/3
飛機結構分析	3/3	電磁相容與量測	3/3
飛行動力學	3/3	數位通訊	3/3
非破壞性檢驗原理及應用	3/3	多變數回饋設計學	3/3
工程經濟分析應用	3/3	資料分析	3/3
光電元件	3/3	新世代光電產品與設計	3/3
天線設計與量測	3/3	飛機失事調查	3/3
無線通訊	3/3	維修資源管理	3/3
時頻信號分析	3/3	生產與作業管理	3/3
供應鏈管理	3/3	複合材料專題研究	3/3
業界專題研究	3/3	人因工程	3/3
作業研究	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。
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。
3. 選修課程科目以隔年開設為原則。