

# 國立虎尾科技大學四年制飛機工程系機械組科目表 (108學年度適用)

108.3.19飛機工程系107學年度第2學期第1次課程委員會議通過  
111年11月29日111學年度第1學期第4次系務會議通過  
111年12月8日111學年度第2次院務會議通過  
111年12月20日111學年度第2次教務會議通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計 學分							
	上			下			上			下			上			下			上			下										
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數					
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2													29	
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2														
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(一)	2	2																	
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2			英文(二)	2	2																					
				通識教育講座	1	2																										
				通識課程(一)	2	2																										
小計		3	8		6	12		4	6		6	8		6	6		4	4		0	0		0	0		0	0		0	0		
必 院 目 修 共 同 科 目	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3	電工學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3											30
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																										
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																										
小計		8	9		9	9		3	3		3	3		3	3		2	3		2	3		0	0		0	0		0	0		
系 專 業 必 修 科 目	飛機學	2	2	飛機基礎修護學	2	2	飛機發動機學(一)	3	3	飛機燃油系統實習	1	3	非破壞檢驗	2	2	非破壞檢驗實習	1	3	航空電子實習	1	3											47
	航空英文(一)	2	2	飛機基礎修護實習	1	3	飛機燃油系統	2	2	飛機結構修護實習	1	3	發動機檢修實習(二)	1	3	飛機電氣系統	2	2	航空通訊與導航實習	1	3											
	電腦輔助繪圖	1	2			飛機液氣壓學	2	2	工程數學(二)	3	3	空氣動力學	3	3	飛機電氣系統實習	1	3															
						飛機液氣壓學實習	1	3	流體力學	3	3	材料力學(二)	3	3	飛機次系統檢修實習	1	3															
						動力學	3	3	發動機檢修實習(一)	1	3																					
小計		5	6		3	5		14	16		9	15		9	11		5	11		2	6		0	0		0	0		0	0		
系 專 業 選 修 科 目	軍訓(一)	1	2	航空英文(二)	2	2	軍訓(三)	1	2	飛機發動機學(二)	3	3	控制系統	3	3	氣體動力學	3	3	噴射推進	3	3	熱對流	3	3							260	
	航空發展史	2	2	軍訓(二)	1	2	航空實境英文	3	3	航空材料學	2	2	工程數學(三)	3	3	熱傳學	3	3	航電系統	3	3	國際民航法規	3	3								
	工程圖學	1	3	無人飛機概論	2	2	進階機身模組理論	3	3	軍訓(四)	1	2	剛體動力學	3	3	飛機結構學	3	3	飛機性能分析與設計	3	3	職涯分析與規劃	2	2								
	工廠實習	1	3	數位邏輯	2	2	航空氣象	3	3	暑期業界實習(一)	1	1	飛行操控系統	2	2	黏性流體力學	3	3	高等熱質傳	3	3	飛機維修資源管理	3	3								
	飛行原理介紹	2	2	數位邏輯與實習	2	3			暑期業界實習(二)	2	2	衛星系統工程	3	3	旋翼機學	3	3	計算流體力學	3	3	高等熱力學	3	3									
	線性代數	2	2					進階發動機模組理論	3	3	電腦輔助工程分析	2	2	飛機修配學	2	2	振動分析	3	3	人因工程	3	3										
	國際民航法規概論	2	2					無人機通訊概論	3	3	無人飛行載具設計	3	3	飛機技術文件閱讀與	3	3	固體力學	3	3	飛機工程實驗方法	3	3										
	基本電學與實驗	1	3					無人機法規與考照實	3	3	環控系統	3	3	航空公司英文實務	3	3	位勢流體力學	3	3	學期業界實習(一)	3	3										
										飛機維修計畫管理	3	3	寒期業界實習	1	1	大型飛機系統	3	3	學期業界實習(二)	3	3											
										複合材料修護實務	2	3	電腦輔助產品設計工	3	3	航空品保與驗證	3	3	學期業界實習(三)	3	3											
										進階機身模組實習	2	4	自動飛行系統設計與	3	3	航空產業管理實務	3	3	數值方法	3	3											
										進階發動機模組實習	2	4	3D列印原理與應用	3	3	飛航安全	3	3	航空公司管理實務	3	3											
										航空感測器概論與實	3	3	無人機飛航管理(UTM)	3	3	破壞力學	3	3	專題實習(一)	3	3											
										複合材料與實習	3	3	無人機實務專題(一)	2	3	飛機穩定性與控制	3	3	專題實習(二)	3	3											
										無人機設計與製作	3	3			飛機維護計畫管理	3	3	專題實習(三)	3	3												
															航空感測器實務	2	3	微機電系統概論	3	3												
															進階電子模組理論	3	3	無人機建模與飛行模	3	3												
															進階電子模組實習	1	3	地面導控站軟體設計	3	3												
															機電整合	3	3	複合材料力學	3	3												
															飛機結構工程分析與	3	3	高等數值方法	3	3												
														無人機整測與任務執	3	3	無人機應用與技術講	3	3													
														無人機實務專題(二)	2	3	學期業界實習(四)	3	3													
																學期業界實習(五)	3	3														
																學期業界實習(六)	3	3														
小計		12	19		9	11		10	11		18	19		40	45		38	39		62	66		71	71		71	71					

備註：一、畢業總學分為135學分 二、選修至少20學分 三、選修非本系之專業課程(不含共同必修科目)至多可計入12學分 四、軍訓、護理不計入畢業學分