

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系機械組科目表 (111學年度適用)

112年11月29日112學年度第1學期第2次系課程會議通過
112年12月26日112學年度第2次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計		
	上			下			上			下			上			下			上			下					
學期	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	學分		
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							27		
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2												
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2															
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2				進階英文(二)	2	2															
小計		4	8		7	12		4	6		6	8		4	4		2	2		0	0			0	0		
院共同必修科目	物理及物理實驗(一)	2	3	物理及物理實驗(二)	2	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					28	
	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		10	12		5	6		3	3		3	3		3	3		2	3		2	3			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	工程數學(二)	3	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					48	
	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	流體力學	3	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	飛機結構修護實習	1	3	飛機燃油系統實習	1	3	發動機檢修實習(一)	1	3	空氣動力學	3	3	飛機電氣系統實習	1	3									
				飛機液氣壓學	2	2	飛機液氣壓學實習	1	3				材料力學(二)	2	3	飛機次系統檢修實習	1	3									
							動力學	3	3				專業英文	2	2												
小計		5	6		6	10		13	17		7	9		10	13		5	11		2	6			0	0		
系專業選修科目	工程圖學	1	3	航空英文(二)	2	2	航空實境英文	3	3	飛機發動機學(二)	3	3	控制系統	3	3	熱傳學	3	3	噴射推進	3	3	熱對流	3	3			259
	工廠實習	1	3	無人飛機概論	2	2	進階機身模組理論	3	3	航空材料學	2	2	工程數學(三)	3	3	飛機結構學	3	3	航電系統	3	3	國際民航法規	3	3			
	飛行原理介紹	2	2	數位邏輯	2	2	航空氣象	3	3	暑期業界實習(一)	1	1	剛體動力學	3	3	黏性流體力學	3	3	飛機性能分析與設計	3	3	職涯分析與規劃	2	2			
	線性代數	2	2	數位邏輯與實習	2	3	全民國防教育軍事訓練(五)國防科技(無人機)	1	2	暑期業界實習(二)	2	2	飛行操控系統	2	2	旋翼機學	3	3	高等熱質傳	3	3	飛機維修計畫管理	3	3			
	基本電學與實驗	1	3	民用航空法	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	計算流體力學	3	3	高等熱力學	3	3				
	航空感測器概論與實驗	3	3						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編寫	3	3	振動分析	3	3	人因工程	3	3				
									無人機法規與考照實務	3	3	環控系統	3	3	航空英文實務	3	3	固體力學	3	3	飛機工程實驗方法	3	3				
									無人機多旋翼機考照實務	3	3	複合材料修護實務	2	3	寒期業界實習	1	1	位勢流體力學	3	3	學期業界實習(四)	3	3				
											進階機身模組實習	2	4	電腦輔助產品設計工程	3	3	大型飛機系統	3	3	學期業界實習(五)	3	3					
											進階發動機模組實習	2	4	自動飛行系統設計與模擬	3	3	航空品保與驗證	3	3	學期業界實習(六)	3	3					
											複合材料與實習	3	3	3D列印原理與應用	3	3	航空產業管理實務	3	3	數值方法	3	3					
											無人機設計與製造	3	3	無人機飛航管理(UTM)系統	3	3	飛航安全	3	3	航空公司管理實務	3	3					
													無人機實務專題(一)	3	3	破壞力學	3	3	專題實習(一)	3	3						
																飛機穩定性與控制	3	3	專題實習(二)	3	3						
																航空感測器實務	2	3	專題實習(三)	3	3						
																飛機結構工程分析與設計	3	3	氣體動力學	3	3						
																機電整合	3	3	飛機維修計畫管理	3	3						
																紊流學	3	3	微機電系統概論	3	3						
																民航飛行實務	3	3	無人機建模與飛行模擬	3	3						
																學期業界實習(一)	3	3	地面導控站軟體設計	3	3						
																學期業界實習(二)	3	3	複合材料力學	3	3						
																學期業界實習(三)	3	3	高等數值方法	3	3						
															飛航管理	3	3	無人機應用與技術講座	3	3							
															無人機整測與任務執行	3	3										
															無人機實務專題(二)	3	3										
小計		10	16		10	11		10	11		20	20		31	36		36	36		74	75			68	68		
合計		29	42		28	39		30	37		36	40		48	56		45	52		78	84			68	68		
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2												

備註：一、畢業總學分為132學分 二、選修至少29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、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算