

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)

114年11月28日114學年度第1次課程委員會會議通過
114年12月17日114學年度第1次校務會議通過
115年1月7日114學年度第2次校務會議修正通過

學年 學期	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								
校 共 同 必 修 科 目	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	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												
	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																		
				通識教育講座	1	2																								
小計		4	8		7	12		4	6		6	8		4	4		2	2				0	0				0	0		
院 修 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									
	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									
	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						
	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	3	3	校外實習-暑期(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	航空氣象	3	3	校外實習-暑期(二)	2	2	飛行操控系統	2	2	旋翼機學	3	3	高等熱傳	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	全民國防教育軍事訓練(五)國防科技(無人機)	1	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						
										無人機旋翼機考照實務	3	3	複合材料修護實務	2	3	校外實習-寒期	1	1	位勢流體力學	3	3	校外實習-學期(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	校外實習-學期(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	校外實習-學期(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							
												定義無人機飛行力學與操控實務	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							
													智慧飛行控制系統實務	3	3	飛機穩定性與控制	3	3	專題實習(二)	3	3	專題實習(三)	3	3						
	小計		10	16		10	11		10	11		20	20		34	39		39	39			83	84				74	74		
	合計		29	42		28	39		30	37		36	40		51	59		48	55			87	93				74	74		
	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(全民國防教育軍事訓練(五)國防科技除外)

選修至少
29學分