

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系機械組科目表（103學年度適用修訂）

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計	
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			學分	
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		
	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	通識課程(八)	2	2					
	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(一)	0	2	通識教育講座(二)	0	2																				
				通識課程(一)	2	2																				
小計		3	10		5	12		4	6		6	8		6	6		4	4		2	2		0	0		
院 共 同 必 修 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					
	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		
系 專 業 必 修 科 目	飛機學	2	2	飛機基礎修護學	2	2	業界實習	1	1	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					
	航空英文(一)	2	2	物理實驗(二)	1	2	飛機發動機學(一)	3	3	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					
	物理實驗(一)	1	2	飛機基礎修護實習	1	3	飛機燃油系統	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	2	2	流體力學	3	3	材料力學(二)	3	3	飛機次系統檢修實習	1	3								
							飛機液氣壓學實習	1	3	發動機檢修實習(一)	1	3														
							動力學	3	3																	
							熱力學	3	3																	
小計		5	6		4	7		15	17		9	15		9	11		5	11		2	6		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	數值分析	3	3		
	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	機械振動	3	3		
	工程圖學	1	3	無人飛機概論	2	2				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	熱對流	3	3		
	工廠實習	1	3							電腦輔助元件設計	2	2	飛行操控系統	2	2	黏性流體力學	3	3	高等熱質傳	3	3	國際民航法規	3	3		
	飛行原理介紹	2	2							業界實習(一)	2	2	衛星系統工程	3	3	業界實習(二)	2	2	航空公司管理實務	3	3	職涯分析與規劃	2	2		
	線性代數	2	2							業界實習(三)	1	1	電腦輔助工程分析	2	2	旋翼機學	3	3	計算流體力學	3	3	飛機維修資源管理	3	3		
	國際民航法規概論	2	2										無人飛行載具設計	3	3	飛機修配學	2	2	航空結構與機械振動	3	3	高等熱力學	3	3		
	基本電學與實驗	1	3										環控系統	3	3	業界實習(四)	1	1	固體力學	3	3	人因工程	3	3		
													飛機維修計畫管理	3	3	飛機技術文件閱讀與編寫	3	3	位勢流體力學	3	3	航空產業實習(一)	3	3		
																		航空公司英文實務	3	3	大型飛機系統	3	3	航空產業實習(二)	3	3
																			航空品保與驗證	3	3	航空產業實習(三)	3	3		
																			航空產業管理實務	3	3	飛機工程實驗方法	3	3		
																			飛航安全	3	3					
																			破壞力學	3	3					
																			飛機穩定性與控制	3	3					
小計		12	19		5	6		4	5		11	12		25	25		26	26		45	45		35	35		
合計		28	44		23	34		26	31		29	38		43	45		37	44		51	56		35	35		

備註:一.畢業總學分為138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.軍訓、護理不計入畢業學分