

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系機械組科目表 (102學年度適用修訂)

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		
		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	課程	物理(一)	3	4	物理(二)	3	4	熱力學	3	3	工程數學(二)	3	3	電工學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3								
		物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3																	
		微積分(一)	3	4	微積分(二)	3	4	校外實習	1	1																				
		計算機程式	2	3	靜力學	3	3																							
		小計	9	13		10	13		7	7		6	6		3	3		2	3		2	3						0	0	
院共同必修科目	課程			飛機基礎修護實習	1	3	動力學	3	3	流體力學	3	3	空氣動力學	3	3															
										發動機檢修實習(一)	1	3	材料力學(二)	3	3															
小計		0	0		1	3		3	3		4	6		6	6		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									
	航空英文(一)	2	2				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									
							飛機液氣壓學	2	2							飛機電氣系統實習	1	3												
							飛機液氣壓學實習	1	3							飛機次系統檢修實習	1	3												
小計	4	4		2	2		8	10		2	6		3	5		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							校外實習(一)	2	2	衛星系統工程	3	3	校外實習(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							校外實習(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	校外實習(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	46		23	36		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