

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系機械組科目表 (107學年度入學適用)

107.11.22飛機工程系107學年度第1學期第1次課程委員會通過

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	時數				
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				
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		
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	
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	物理實驗(二)	1	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	
	物理實驗(一)	1	2	飛機基礎修護實習	1	3	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				
				電腦輔助元件設計	2	2	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										
							熱力學	3	3													
小計		5	6		6	9		14	16		9	15		9	11		5	11		2	6	
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	
	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	
	工程圖學	1	3	無人飛機概論	2	2	進階機身模組理論	4	4	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	
	工廠實習	1	3	數位邏輯	2	2				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	
	飛行原理介紹	2	2						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		
	線性代數	2	2						進階發動機模組理論	4	4	電腦輔助工程分析	2	2	飛機修配學	2	2	航空結構與機械振動	3	3		
	國際民航法規概論	2	2									無人飛行載具設計	3	3	飛機技術文件閱讀與編寫	3	3	固體力學	3	3		
	基本電學與實驗	1	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		
												飛機維修計畫管理	3	3	暑期業界實習	1	1	大型飛機系統	3	3		
												複合材料修護實務	2	3	進階電氣模組理論	3	3	航空品質與驗證	3	3		
												進階機身模組實習	2	4	進階電氣模組實習	1	3	航空產業管理實務	3	3		
												進階發動機模組實習	2	4			飛航安全	3	3			
																破壞力學	3	3				
																飛機穩定性與控制	3	3				
																飛機維修計畫管理	3	3				
																航空感測器實務	2	3				
																進階電子模組理論	3	3				
																進階電子模組實習	1	3				
	小計		12	19		7	8		8	9		13	14		31	36		24	24		51	54
	合計		28	42		28	38		29	34		31	40		49	56		35	42		55	63

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