

國立虎尾科技大學五年制精密機械工程科科目表(114學年入學適用)

113年12月18日113學年度第1學期第3次系課程會議通過
 113年12月18日113學年度第1學期第4次系務會議通過
 114年03月12日113學年度第3次院課程會議通過
 114年03月18日113學年度第3次教務會議通過
 114年10月14日114學年度第1學期第1次系課程會議修正通過
 114年10月22日114學年度第1學期第2次系務會議修正通過
 114年12月04日114學年度第1次院課程會議修正通過
 115年01月07日114學年度第2次教務會議修正通過

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				第五學年				合計					
	上		下		上		下		上		下		上		下		上		下							
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			
共同 核心 科目	本土語文	2	2	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2		
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2					
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2								
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3																	
	歷史	2	2	地理	2	2	全民國防教育(二)	1	1																	
	音樂	2	2	藝術生活	2	2	生命教育	2	2																	
	化學	2	2	全民國防教育(一)	1	1																				
	物理(一)	3	3	生物	2	2																				
	健康與護理	2	2																							
	小計	19	20	小計	15	16	小計	11	12	小計	5	6	小計	5	6	小計	6	6	小計	3	4	小計	2	2		
科 專 業 必 修 科 目	工廠實習(一)	1	3	物理(二)	3	3	物理(三)	3	3	物理實驗(二)	1	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	職涯探索(一)	2	2	職涯探索(二)	2	2		
	圖學	2	4	工廠實習(二)	1	3	物理實驗(一)	1	3	微積分(一)	3	3	數控加工實習(一)	1	3	數控加工實習(二)	1	3	實務專題(一)	2	2	實務專題(二)	2	2		
	計算機概論	3	3	機械製圖(一)	2	4	工廠實習(三)	1	3	機械組配加工與實習	2	3	機械製圖(四)	2	3	流體力學	2	2	數控加工實習(三)(CAM實習)	1	3	數控加工實習(四)(CAM實習)	1	3		
				機械製造(一)	2	2	機械製圖(二)	1	3	機械製圖(三)	1	3	材料力學	2	2	機件原理	2	2	機械元件設計	3	3	品質管理	2	2		
							機械製造(二)	2	2	動力學	2	2	熱力學	2	2	機構學	3	3	電腦輔助設計與工程	3	3	工程設計	2	2		
							靜力學	2	2	機械材料	2	2	機械材料試驗	1	3	電路學與實習	2	3	專利實務	2	2	嵌入式系統與實習	3	3		
							程式設計	3	3	精密機械概論	2	2	氣液壓學	2	2	可程式控制實習	1	3	應用電子學與實驗	2	3	自動控制	3	3		
													精密量測	3	3	精密加工	3	3	機械組件選用基準	3	3					
																			工業設計	3	3					
	小計	6	10	小計	8	12	小計	13	19	小計	13	18	小計	13	18	小計	17	22	小計	18	21	小計	21	23	小計	0
科 專 業 選 修 科 目	P-Tech課程(一)	1	1	P-Tech課程(二)	1	1	P-Tech課程(三)	1	1	P-Tech課程(四)	1	1	P-Tech課程(五)	1	1	P-Tech課程(六)	1	1	介面整合技術	3	3	機器人學	3	3		
	英文會話(一)	2	2	英文會話(二)	2	2	英文會話(三)	2	2	英文會話(四)	2	2	初級日文	2	2	日文會話	2	2	熱傳學	3	3	數值分析	3	3		
				網際內容管理	3	3	設計素描	3	3	機電光系統概論	3	3	機電儀控實習	3	3	德文會話	2	2	整合機電製造技術	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3		
									感測器原理與實作	3	3	工具機學	3	3	夾治具設計	3	3	精密模具設計與應用	3	3	熱處理實習	3	3			
									銲接實習	3	3	鑄造實習	3	3	電動機實習	3	3	工程數學(二)	3	3	半導體概論	3	3			
									C++程式語言基礎與實作	3	3	工程程式設計	3	3	工程繪圖認證	3	3	流體機械	3	3	最佳化設計	3	3			
												網路程式設計	3	3	電腦輔助設計原理	3	3	熱處理	3	3	機器動力學	3	3			
												設計原理	3	3	色彩原理	3	3	電腦視覺	3	3	工程分析實務演練	3	3			
												簡報學	3	3	計算運動學概論	3	3	工程統計學	3	3						
												手機程式設計	3	3	校外實習(暑期一)	2	2									
小計	3	3	小計	6	6	小計	6	6	小計	15	15	小計	24	24	小計	26	26	小計	29	29	小計	24	24	小計	35	35
必修	25	30		23	28		24	31		18	24		18	24		23	28		21	25		23	25		0	0
選修	3	3		6	6		6	6		15	15		15	15		26	26		29	29		24	24		35	35
合計	28	33		29	34		30	37		33	39		42	48		49	54		50	54		47	49		35	35

1.專五上學期修習本學期間設所有「校外實習」學分者可抵免課程標準所列之本學期所有必修課程。
 2.以上無論擇任何方式修習，皆需通過後，始得承認畢業學分，本科畢業學分至少225學分，選修學分至少應50學分。選修外系之專業課程(包含校外實習課程)至多可計入18學分為畢業學分。
 備註 3.依教育部「五專產業核心技能培育計畫」課程發展建議原則：專業與實習科目選修技術模組需與企業合作夥伴共構，學生需擇一模組**任選三門合格通過**。
 --專業與實習科目選修技術模組說明：精密機械技術模組(工具機學、夾治具設計、精密機械加工原理、**智慧製造技術、機器動力學、工程分析實務演練、最佳化設計、電腦輔助熱流設計**)及機電整合技術模組(機電光系統概論、機電儀控實習、整合機電製造技術、**工業物聯網、工程程式設計、手機程式設計、人因工程**)
 4.外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。