

國立虎尾科技大學 四年制 電子工程系 科目表 (114學年度適用) 114年6月16日113學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計							
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期									
校	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					
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(六)	2	2									
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2	通識課程(七)	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												
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2												
	小計		5	8		6	8		6	8		4	4		0	0		0	0	27				
院必修科目	微積分(一)(1)	1	1	微積分(二)(4)	1	1																		
	微積分(一)(2)	1	1	微積分(二)(5)	1	1																		
	微積分(一)(3)	1	1	微積分(二)(6)	1	1																		
小計		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0	6					
系專業必修科目	數位邏輯設計與實習	3	3	數位系統設計與實習	3	3	電路學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電磁學	3	3	實務專題(二)	2	3						
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	電子學實習(一)	1	3	微處理機與實習	3	3	信號與系統	3	3	通訊系統	3	3						
	計算機概論	3	3	程式語言	3	3	計算機結構	3	3	電子學(二)	3	3	半導體物理	3	3									
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2	電子學(一)	3	3	電子學實習(二)	1	3	實務專題(一)	2	3									
	小計		10	11		10	11		13	15		13	15		16	17		5	6	0	0	67		
系專業選修科目	電子工程導論	3	3	材料科學導論	3	3	線性代數	3	3	組合語言	3	3	積體電路分析與模擬實習	1	3	固態物理導論	3	3	複變函數	3	3	數位影像處理	3	3
	普通化學	3	3	電腦與網路應用實習	1	2	視窗程式設計實習	1	3	資料結構	3	3	電子電路設計模擬實習	1	3	電磁波	3	3	數位通訊	3	3	光纖通訊	3	3
	人工智慧導論	3	3						FPGA實習	1	3	控制系統	3	3	計算機網路實習	1	3	作業系統	3	3	光纖通訊實習	1	3	
									印刷電路板設計實習	1	3	光電工程概論	3	3	半導體元件	3	3	微波光電半導體	3	3	介面技術實習	1	3	
									電子材料	3	3	介面技術	3	3	VLSI概論	3	3	射頻電子電路	3	3	微波工程	3	3	
									校外實習-業界實習(一)	2	2	電儀表學	3	3	數位訊號處理	3	3	嵌入式系統實習	1	3	半導體量測實習	1	3	
											數位音訊廣播	3	3	積體電路佈局實習	1	3	通信電子學	3	3	VLSI測試與封裝專論	3	3		
											電子電路學	3	3	模糊理論與應用	3	3	通信電子學實習	1	3	微波電子電路設計	3	3		
											積體電路分析與模擬	3	3	計算機組織	3	3	固態元件製程實習	1	3	職場倫理講座	2	2		
											電子電路設計模擬	3	3	校外實習-業界實習(二)	2	2	積體電路製程	3	3	薄膜技術與應用	3	3		
											智慧型系統	3	3	綠色能源科技	3	3	數位訊號處理實習	1	3	無線通訊技術與系統	3	3		
											網路程式設計	3	3	人工智慧實務	3	3	嵌入式系統	3	3	顯示器工程概論	3	3		
											電機機械	3	3	太陽光電系統設置實務	3	3	正交分頻多重進階技術	3	3	射頻電子電路實習	1	3		
													Python程式設計	3	3	類神經網路	3	3	數位IC離型製作實習	1	3			
													電力電子學	3	3	職涯分析與規劃	2	2	光電元件	3	3			
													機率與統計	3	3	天線設計	3	3	控制工程	3	3			
															通訊系統實習	1	3	物件導向程式設計	3	3				
															機器人設計實務	3	3	光電子學概論	3	3				
															校外實習(一)	9	9	職涯分析與規劃	2	2				
																	感測器原理與應用	3	3	太陽能電池之基礎物理與實驗	3	3		
																	感測器原理與應用實習	3	3	智慧型機器人系統應用專題	3	3		
																	電子電路設計	3	3	校外實習(二)	9	9		
																	太陽光電系統整合實習	3	3	光纖通訊概論	3	3		
																		3D列印原理與整合應用實習	1	3				
																		物聯網科技創意思實作專題	3	3				
																		3D列印技術與系統整合應用實習	3	3				
																		智慧機器人系統	3	3				
小計		9	9		4	5		4	6		13	17		35	39		43	47	64	74	73	85		
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									
	社會責任實踐教育(實踐)	2	2																					
備註	1、最低畢業學分132學分，其中共同必修科目27學分，院必修科目6學分，專業必修科目67學分，專業選修科目至少32學分。 2、修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至多18學分。 3、112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。 4、專業選修科目除列表課程外，亦可修習外系所開之課程，每學期外修至多6學分，畢業選修科目總學分數，電子工程系外至多承認12學分。(除校共同必修之通識課程外，通識中心所開之課程至多承認2學分為畢業學分)。 5、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。 6、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」。 7、114學年度起適用。 8、修畢通過「社會責任實踐教育」方可完成本專業門檻。第一學年須依本科目表選讀一門校訂選修課程，可計入外系選修及畢業學分。至多兩門得認列入跨院6學分。課程依本校抵免要點辦理，抵免後以少學分認列。 9、微積分(一)(1)、微積分(二)(4)在第1-6週上課 10、微積分(一)(2)、微積分(二)(5)在第7-12週上課 11、微積分(一)(3)、微積分(二)(6)在第13-18週上課																							