

國立虎尾科技大學 四年制 電子工程系 科目表 (108學年度適用) 110年6月25日109學年度第4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				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 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	學分					
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(六)	2	2	進階英文(二)	2	2						
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(七)	2	2									
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(一)	2	2									
	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2												
	服務學習(一)	0	2	通識課程(一)	2	2																		
小計		4	10		5	10		6	8		6	8		6	6		2	2	0	0	0	0	29	
院 必 修 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																		
小計		3	3		3	3		0	0		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									
							工程數學(一)	3	3	電路學(二)	3	3												
小計		10	11		10	11		13	15		13	15		11	12		5	6		0	0	0	0	62
系 專 業 選 修 科 目	電子工程導論	2	2	材料科學導論	3	3	電子材料	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
			電腦與網路應用實習	1	2	線性代數	3	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	
							視窗程式設計實習	1	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
							計算機結構深究學習	1	1	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
										機率與統計	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
										業界實習(一)	2	2	感測器原理與應用	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
												電儀表學	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	
												數位音訊廣播	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	
												電子學(三)	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	
															業界實習(二)	2	2	積體電路製程	3	3	薄膜技術與應用	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	
																	嵌入式系統	3	3	顯示器工程概論	3	3		
																		正交分頻多重進階技術	3	3	射頻電子電路實習	1	3	
																		類神經網路	3	3	數位IC離型製作實習	1	3	
																		職涯分析與規劃	2	2	光電元件	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		
																			校外實習(二)	9	9			
																				光纖通訊概論	3	3		
																				3D列印原理與整合應用實習	1	3		
																				物聯網科技創意實作專題	3	3		
																				3D列印技術與系統整合應用實習	3	3		
																				太陽光電系統設置實務	3	3		
小計		2	2		4	5		8	10		13	17		23	27		28	32		58	68		73	85

備註
 1、最低畢業學分129學分，其中共同必修科目29學分，院必修科目6學分，專業必修科目62學分，專業選修科目至少32學分。
 2、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)
 3、每學期所修習之學分數原則上：大一、大二、大三不得少於16學分，不得多於25學分；大四不得少於9學分，不得多於25學分。
 4、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。
 5、108學年度起適用。