

國立虎尾科技大學 四年制 電子工程系 科目表 (109學年度適用)

111年6月14日110學年度第4次教務會議修訂通過

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計 學分									
	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								
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	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	機率與統計	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			
									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				
											電子電路學	3	3	計算機組織	1	3	固態元件製程實習	1	3	職場倫理講座	2	2				
													智慧型系統	3	3	業界實習(二)	2	2	積體電路製程	3	3	薄膜技術與應用	3	3		
													人工智慧	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		
																		人工智慧實務	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		9	9		7	8		4	6		13	17		29	33		31	35		58	68		73	85		

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。  
 備註 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、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。  
 4、109學年度起適用。