

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) 109年12月29日109學年度第2次教務會議通過

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										
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雜項製作實習	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						
小計		2	2		4	5		8	10		13	17		23	27		28	32		58	68		70	82	

至少選修32學分

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、業界實習(一)、(二)之實習時數需滿320小時。
 6、專業選修科目學分中至少包含三門系專業選修實習科目。
 7、108學年度起適用。