

國立虎尾科技大學 四年制 電子工程系 科目表 (104學年度適用) 104年6月16日103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								
學期	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							
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	電子學(一)	3	3	微處理機	3	3													
	計算機概論	3	3	程式語言	3	3	工程數學(一)	3	3																
	物理實驗(一)	1	3	物理實驗(二)	1	3																			
小計		7	9		7	9		6	6		3	3		0	0		0	0		0	0		23		
系 專 業 必 修 科 目	數位邏輯設計	3	3	數位系統設計	3	3	電路學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電磁學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3	校外實習	2	2	
	數位邏輯設計實習	1	3	數位系統設計實習	1	3	電子學實習(一)	1	3	微處理機實習	1	3	電子學(三)	3	3	通訊系統	3	3							
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	計算機結構	3	3	電子學(二)	3	3	信號與系統	3	3										
									電子學實習(二)	1	3	半導體物理	3	3											
小計		7	9		7	9		7	9		11	15		12	12		5	6		2	3		2	2	53
系 專 業 選 修 科 目	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2	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	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	
				電腦與網路應用實習	1	2	線性代數	3	3	資料結構	3	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	
				視窗程式設計實習	1	3	FPGA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	微波工程	3	3	
							印刷電路板設計實習	1	3	介面技術	3	3	VLSI概論	3	3	射頻電子電路	3	3	微波電子學	3	3	微波電子學實習	1	3	
							機率與統計	3	3	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	VLSI測試與封裝專論	3	3	
							業界實習(一)	2	2	電儀表學	3	3	積體電路佈局實習	1	3	通信電子學	3	3	VL S I 測試與封裝專論	3	3	數字音訊廣播	3	3	
												模糊理論與應用	3	3	通信電子學實習	1	3	無線通訊技術與系統	3	3	顯示器工程概論	3	3		
												計算機組織	3	3	固態元件製程實習	1	3	薄膜技術與應用	3	3	類神經網路	3	3		
												業界實習(二)	2	2	積體電路製程	3	3	數位IC離型製作實習	1	3	職涯分析與規劃	2	2		
																		嵌入式系統	3	3	天線設計	3	3		
																		正交分頻多重進階技術	3	3	通訊系統實習	1	3		
																		類神經網路	3	3	物件導向程式設計	3	3		
																		職涯分析與規劃	2	2	光電元件	2	2		
																		天線設計	3	3	控制工程	3	3		
																		通訊系統實習	1	3	機器人設計實務	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		
	小計		3	4		5	7		8	11		14	19		20	24		25	29		52	62		60	70

備註

- 1、最低畢業學分137學分，其中共同必修科目29學分，院必修科目23學分，專業必修科目53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學分爲畢業學分)
- 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、軍訓、護理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專業選修實習科目(參加業界實習(一)、(二)或校外實習者滿320小時可免修一門、640小時兩門，以兩門爲上限)。
- 7、104學年度起適用。