

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)

108年6月12日107學年度第4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 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	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	固態物理學	3	3	複變函數	3	3	數位影像處理	3	3	
	電子工程學	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	VLSI概論	3	3	射頻電子電路	3	3	微波工程	3	3	微波工程	3	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	半導體量測實習	1	3	半導體量測實習	1	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	VLSI測試與封裝專論	3	3	VLSI測試與封裝專論	3	3	VLSI測試與封裝專論	3	3	
							模糊理論與應用	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	微波電子電路設計	3	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	職涯倫理講座	2	2	職涯倫理講座	2	2	職涯倫理講座	2	2	
							業界實習(二)	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	薄膜技術與應用	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	數位訊號處理實習	1	3	無線通訊技術與系統	3	3	無線通訊技術與系統	3	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	顯示器工程概論	3	3	顯示器工程概論	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	射頻電子電路實習	1	3	射頻電子電路實習	1	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	數位IC離型製作實習	1	3	數位IC離型製作實習	1	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	光電元件	3	3	光電元件	3	3	光電元件	3	3	
										天線設計	3	3	控制工程	3	3	控制工程	3	3	控制工程	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	物件導向程式設計	3	3	物件導向程式設計	3	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	光電子學概論	3	3	光電子學概論	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	職涯分析與規劃	2	2	職涯分析與規劃	2	2	職涯分析與規劃	2	2	
	小計		3	4		5	7		8	11		14	19		23	27		28	32		52	62		60	70

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、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系專業選修實習科目。
- 7、108學年度起適用。