國立虎尾科技大學　四年制 電子工程系　科目表 (111學年度適用) 113年6月13日112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	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										
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2	通識課程(七)	2	2										
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	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		5	10		6	10		6	8		6	8		4	4		0	0		0	0		0	0	27
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		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	專業英文	2	2										
小計		10	11		10	11		13	15		13	15		13	14		5	6		0	0		0	0	64
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	至少選修32學分
	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	3	3	固態元件製程實習	1	3	職場倫理講座	2	2	
													積體電路分析與模擬	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	
													電子電路設計模擬	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	
													智慧型系統	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	
													人工智慧	3	3	太陽光電系統設置實	3	3	正交分頻多重進階技術	3	3	射頻電子電路實習	1	3	
													網路程式設計	3	3	Python程式設計	3	3	類神經網路	3	3	數位ＩＣ雛型製作實習	1	3	
													電機機械	3	3	電力電子學	3	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	
																			電子電路設計	3	3	校外實習(二)	9	9	
																			太陽光電系統整合實習	**3**	**3**	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	
																						智慧機器人系統	3	3	
小計		9	9		7	8		4	6		13	17		41	45		40	44		64	74		73	85	
其他	全民國防教育軍事訓練（一）	1	2	全民國防教育軍事訓練（二）	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練（四）	1	2	全民國防教育軍事訓練（五）	1	2										

備註

1、最低畢業學分129學分，其中共同必修科目27學分，院必修科目6學分，專業必修科目64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、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。
4、111學年度起適用。