

國立虎尾科技大學 電機工程系 四技課程表

學年	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					
校	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	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(四)	2	2	通識課程(六)	2	2									
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(五)	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(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2									
	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2				通識課程(三)	2	2															
	服務學習(一)	0	2																								
小計		4	10		3	8		4	6		6	8		6	6		6	6		0	0		0	0	29	44	
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													6	6	
系專業必修科目	物理(一)	3	3	物理(二)			電子學(一)	3	3	微處理機	3	3	電力電子學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3						
	化學(一)			電路學(一)	3	3	電子學實習(一)	1	3	微處理機實習	1	3	訊號與系統	3	3	通訊系統	3	3									
	邏輯設計	3	3	程式語言	3	3	電路學(二)	3	3	電子學(二)	3	3	自動控制	3	3	電磁學	3	3									
	計算機概論	3	3	物理實驗(三)			電機機械(一)	3	3	電子學實習(二)	1	3	自動控制實習	1	3												
	物理實驗(一)	1	2				工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	可規劃邏輯電路設計與實習	1	3												
小計		10	11		6	6		13	15		12	18		11	15		8	9		2	3		0	0	62	77	
系專業選修科目	(I) 生物科技概論	3	3	線性代數	3	3	數值方法	3	3	複變函數	3	3	機率與統計	3	3				離散數學	3	3						
													向量分析	3	3												
	(II) 邏輯設計實習	1	3							工業電子學實習	1	3	電力電子學實習	1	3	物聯網通訊應用實習	1	3	電動機控制實習	1	3	數位訊號處理實習	1	3			
													單晶片應用實習	1	3	校外實習(二)	2	2	校外實習(三)	1	1	切換式電源供應器實習	1	3			
													電機機械實習(二)	1	3	校外實習(四)	9	9	校外實習(五)	9	9						
													校外實習(一)	1	1												
	其他	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2														

至少選修35學分

備註

- 1.最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系專業必修科目62學分，專業選修科目至少35學分。
- 2.專業選修科目除表列課程外，亦可修習電資學院及工程學院各系所開之課程，管理學院課程則僅限於一門與「工程專案管理」相關科目3學分；惟畢業選修科目總學分數，外系至多承認12學分。
- 3.畢業班每學期修習學分(包含必、選修)，至少須在本系選修9小時。
- 4.軍訓、護理課程不列入畢業學分。
- 5.畢業學分必須包含系專業選修科目(I)「數學及基礎科學」至少12學分。
- 6.在畢業前，至少需修4門以上系專業選修科目(II)且有成績登錄。
- 7.校外實習課程之實施內容與實習時數規定如本系「學生校外實習課程作業要點」，校外實習課程最多承認18學分為畢業學分。
- 8.通識課程(一)~(七)必須有一學期選修與「專業倫理」相關之課程。
- 9.109學年度起適用。