國立虎尾科技大學　光電工程系　四年制科目表　(103學年度適用)

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				
校共同必修科目	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	學分
		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		通識課程(八)	2	2					30
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(五)	2	2		進階英文(二)	2	2									
		英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2		英文（一）	2	2		英文（二）	2	2		進階英文(一)	2	2		通識課程(七)	2	2									
		通識教育講座(一)	0	2		服務學習(二)	0	2						通識課程(三)	2	2																	
		服務學習（一）	0	2		通識教育講座(二)	0	2																									
小計			3	10			3	10			4	6			6	8			6	6			6	6			2	2					
院必修科目		微積分(一)	3	3		微積分(二)	3	3		工程數學(一)	3	3																					23
		計算機概論	3	3		程式語言	3	3		電子學(一)	3	3																					
		物理實驗(一)	1	2		物理實驗(二)	1	2		微處理機	3	3																					
小計			7	8			7	8			9	9																					
系專業必修科目		物理(一)	3	3		物理(二)	3	3		電子學實習(一)	1	3		工程數學(二)	3	3		電磁學(二)	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3					52
		化學(一)	3	3		光學(一)	3	3		光學(二)	3	3		電磁學(一)	3	3		電子學(三)	3	3													
		光電工程簡介	3	3		光學實習(一)	1	3		光學實習(二)	1	3		電子學(二)	3	3		電子學實習(三)	1	3													
						電路學(一)	3	3		電路學(二)	3	3		電子學實習(二)	1	3		近代物理	3	3													
										校外實習	1	1																					
小計			9	9	(19)		10	12	(20)		9	13	(22)		10	12	(16)		10	12	(16)		2	3	(8)		2	3	(4)				
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		控制系統	3	3		光纖通訊	3	3		半導體光電元件	3	3		光電子學	3	3	
		色彩學	3	3		化學(二)	3	3		微處理機實習	1	3		機率與統計	3	3		光電儀器原理	3	3		通訊系統	3	3		先進半導體元件	3	3		光學薄膜設計	3	3	
						數位系統設計	3	3		光電元件製程實習	1	3		真空與鍍膜技術實習	1	3		液晶光電元件原理	3	3		光纖光學與元件技術	3	3		影像處理與機器視覺檢測技術	3	3		太陽能電池元件技術與分析	3	3	
										訊號與系統	3	3		光學研磨	2	2		固態電子學	3	3		半導體元件物理	3	3		晶體光學元件工程	3	3		數位通訊	3	3	
														真空與鍍膜技術	3	3		半導體設備精密控制實務	3	3		薄膜製程技術與薄膜材料分析	3	3		顯示器製作與光電量測實習	1	3		平面顯示器TFT技術	3	3	
														光學(三)	2	2		光資訊設備	3	3		近代光電實驗	1	3		光學設計	3	3		通訊電子學	3	3	
														光電工程校外實習(一)	2	2		光資訊設備實習	1	3		單晶片應用設計與實習	1	3		光纖通訊與感測實習	1	3		超大型積體電路設計導論	3	3	
																		平面顯示器原理	3	3		光電精密量測	3	3		類比積體電路設計	3	3		生醫檢測技術	3	3	
																		光電系統設計	3	3		光電精密量測實習	1	3		影像處理	3	3		液晶光電實習	1	3	
																						高頻電路設計	3	3		光電檢測	3	3		積體電路製程	3	3	
																						高頻電路量測實驗	1	3		積體光學	3	3		光電電磁學	3	3	
																						光電工程校外實習(二)	2	2		光電工程校外實習(三)	9	9		光電工程校外實習(四)	9	9	
																						光纖通訊實習	1	3		精度檢驗標準介紹	3	3		光電檢測實習	1	3	
																										研發創新管理	2	2		光電工程校外實習	9	9	
																										太陽能電池	3	3		高等電子學	3	3	

備註

1. 最低畢業學分138學分，其中校共同必修科目30學分，院必修科目23學分，系專業必修科目52學分，系選修科目33學分(專業選修科目至少24學分，可修外系最多9學分)。
2. 每學期修習學分原則：最高為25學分，1至3年級最低16學分；四年級最低為9學分。
3. 同一學期不可同時選修實務專題（一）與實務專題（二）。
4. 體育第一、二學年必修零學分；選修之軍訓為一學分但不計入畢業學分，亦不列入當期修習學分最高限制。
5. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。
6. 畢業學分內須包含本系開設之任三門選修實習課程學分。
7. **院必修課程「校外實習」（1學分1小時）實習時數最低160小時，若未修習本課程者，依本系校外實習作業要點抵免。**