

國立虎尾科技大學 111 學年度光電工程系光電實務專班課程表

111 年 06 月 14 日 110 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												
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																					
共同必修科目							國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	通識課程(四)	2	2										20			
							英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2																
							體育(一)	0	2	體育(二)	0	2																						
										通識課程(一)	2	2																						
小計								5	7		7	9		3	3		3	3		2	2													
系專業必修科目							職場實習(一)	2	3	職場實習(二)	2	3	微處理機	3	3	電磁學(一)	3	3	電磁學(二)	3	3										62			
							物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	光學(一)	3	3	光學(二)	3	3	光電元件製程實務	3	3													
							電路學(一)	3	3	電路學(二)	3	3	光學實習(一)	1	2	光學實習(二)	1	2																
							微積分	3	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	電子學(三)	3	3																
							計算機概論	3	3	電子學實習(一)	1	2	電子學實習(二)	1	2																			
							光電工程實務	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3																			
小計					17	18		15	17		14	16		10	11		6	6																
系專業選修科目	證照實務	3	3	化學	3	3	真空與鍍膜技術	3	3	職場實習(三)	2	3	職場實習(四)	2	3	職場實習(五)	2	3	職場實習(六)	2	3	職場實習(七)	2	3							至少選修46學分			
	技能競賽實務	3	3	數位系統設計	3	3	真空與鍍膜技術實習	1	2	基礎光學設計	3	3	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										
	太陽光電工程實務	3	3	安衛環概論	2	2	訊號與系統	3	3	特殊研究問題討論	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										
	太陽能光電元件簡介	3	3	色彩學	3	3				機率與統計	3	3	固態電子學	3	3	高頻電路設計	3	3	太陽能電池	3	3	太陽能電池元件技術與分析	3	3										
	工廠實務(一)	2	2										光電系統設計	3	3	高頻電路量測實驗	1	2	晶體光學元件工程	3	3	數位通訊	3	3										
	工廠實務(二)	2	2										光資訊設備	3	3	半導體元件物理	3	3	顯示器製作與光電量測實習	1	2	平面顯示器 TFT 技術	3	3										
													光資訊設備實習	1	2	光電精密量測	3	3	液晶顯示器工程	3	3	通訊電子學	3	3										
													平面顯示器原理	3	3	光電精密量測實習	1	2	類比積體電路設計	3	3	超大型積體電路設計導論	3	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	3	3	生醫檢測技術	3	3										
													電漿物理簡介	3	3	薄膜製程技術與薄膜材料分析	3	3	光電檢測	3	3	液晶光電實習	1	2										
													光纖通訊與感測實習	1	2	近代光電實驗	1	2	積體光學	3	3	積體電路製程	3	3										
													半導體設備精密控制實務	3	3	光纖通訊實驗	1	2	工程倫理與專利實務	3	3	光電電磁學	3	3										
													微處理機實習	1	2	單晶片應用設計與實習	1	2	研發創新管理	2	2	液晶光電元件製作實習	1	2										
													數位訊號處理概論	3	3	光學(三)	2	2	精度檢驗標準介紹	3	3	光學設計	3	3										
													工業電子學	3	3	近代物理	3	3				高等電子學	3	3										
小計		16	16		11	11		7	8		11	12		38	42		33	39		38	40					40	43							
合計		16	16		28	29		27	32		32	37		51	56		42	48		40	42					40	43							
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：一、畢業總學分至少 128 學分。

二、選修非本系之專業課程(不含共同必修科目)至多可計入 12 學分。

三、全民國防教育軍事訓練之課程不列入畢業學分。

四、每位學生入學後需取得至少一張與電機、電子及光電工程相關之乙級技術士證照，始可取得畢業證書。

五、若學生於「勞動部勞動力發展署雲嘉南分署」接受半年專業技能養成訓練成績及格並取得「太陽光電設置乙級」證照，將依據相關法規做學分採認，最多可承認 16 學分。