

科 目	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				學分數	時數		
	一學期		二學期		一學期		二學期		一學期		二學期		一學期		二學期					
	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數				
學校必修	通識課程(一)中華人文	2	2			通識課程(四)(五)	2	2	2	2	通識課程(六)(七)	2	2	2	2	畢業技能檢定			0	0
	通識課程(三)			2	2	體育(三)(四)	0	2	0	2										
	體育(一)(二)	1	2	1	2	英文實習(一)(二)	1	2	1	2										
	英文(一)(二)	2	2	2	2															
	國文(一)(二)	2	2	2	2															
	勞作教育	0.5	1																	
	服務學習			0.5	1															
小計	7.5	9	7.5	9	小計	3	6	3	6	小計	2	2	2	2	小計	0	0	0	0	
學院必修	通識課程(二)院核心通識			2	2															
	計算機概論	2	3																	
	小計	2	3	2	2	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0
學系必修	物理(一)(二)	3	3	3	3	工程數學(一)	3	3			專題製作			1	2	專題製作	1	2		
	#專業證照實習(一)(二)	1	2	1	2	電子學(一)(二)	3	3	3	3										
	數位邏輯實習	1	2			電路學(二)	3	3			自動控制	3	3							
	數位邏輯	3	3			電子學實習(一)(二)	2	3	2	3	通訊電子學 二選一			3	3					
	微積分(一)(二)	3	3	3	3	電機機械	3	3												
	#計算機程式			3	3	電機機械實習	2	4			電力電子學、 電子電路設計與應用 二選一	3	3							
	電路學(一)			3	3	微處理機			3	3	電力電子學實習			3	4					
						#微處理機實習			2	3										
	小計	11	13	13	14	小計	16	19	10	12	小計	6	6	7	9	小計	1	2	0	0
	學校選修	◎進階英文(一)(二)	2	2	2	2	◎進階英文(三)(四)	2	2	2	2	體育進階(一)(二)	1	1	1	1				
											軍訓(一)(二)	2	2	2	2					
											◎專題研究(一)(二)	1	2	1	2					
學院選修																				
選修科目											◎光電半導體材料及元件	3	3							
											◎光電元件設計			3	3					
						工程數學(二)			3	3	#自動控制實習	2	3			白光LED照明及其應用技	3	3		
											光電應用實習	2	3			LCD平面顯示技術	3	3		
											#影像處理實習			2	3	@工業配電	3	3		
											#PC Based實習			2	3	DSP馬達驅動器設計實習	2	3		
											#介面技術及實習			3	3	影像設計實習	2	3		
											RFID概論	3	3			#MATLAB程式設計與應用實習	2	3		
											被動光學網路設計	2	2			人機介面應用技術	3	3		
											微波工程	3	3			天線設計	3	3		
											#電腦輔助電路設計實習	2	3			太陽能供電概論	3	3		
											電機專業證照檢定	2	2			半導體元件物理與製程	3	3		
											電機控制	3	3			光電應用實務	3	3		
											網站及網頁設計	2	2			光電應用實習	2	3		
											DSP馬達驅動器設計			3	3	光纖通訊系統與元件設計實務	3	3		
											DSP晶片概論			3	3	奈米科技導論	3	3		
											MOS專業證照實習	2	3			科技法律概論	3	3		
											RFID應用			3	3	嵌入式控制系統理論與實作	3	3		
											自動控制實習			2	3	智慧財產權管理	3	3		
											專業證照檢定	2	2			電子安定器綜論	3	3		
											無線通訊	3	3			電子電路應用與設計	3	3		
																圖控資料擷取系統	3	3		
											綠色能源導論			3	3	網際網路概論	3	3		
											網頁動畫設計-Flash			3	3	@流體力學	3	3		
											微處理機應用設計	3	3			電網技術分析	3	3		
											嵌入式系統設計實習	2	3			模糊控制	3	3		
											保護電擊	3	3			@冷凍工程與設計	3	3		
											@熱力學	3	3			#控制系統模擬			3	3
											高等自動控制	3	3			@空調工程與設計			3	3
											MATLAB概論			3	3	風力供電與應用	3	3		
										海洋能源環境科學概論	2	2			綠色電能轉換技術			3	3	
										海洋能源系統導論	2	2			AOI視覺自動化技術			3	3	
												2	2			光纖通訊系統設計與實作			3	3
										海洋能源系統之流體			3	3	計算機程式應用			3	3	
													3	3	高科技專利取得與攻防			3	3	
										智慧化製造系統			3	3	高等圖控資料擷取系統			3	3	
										創意性工程設計								3	3	
										電磁學			3	3	通訊系統設計			3	3	
															寬頻網路電腦輔助設計			3	3	
										電路學實習	3	3			積體電路元件與製程			3	3	
										電腦輔助電路設計實習	3	3			職能訓練與知識創新管理能力			3	3	
										光電子學	3	3			AOI視覺自動化技術			3	3	
										半導體概論	3	3			人機介面觸控螢幕入門與應用			3	3	
										微處理機程式設計			3	3	太陽能電池工作原理、技術與系統			3	3	

