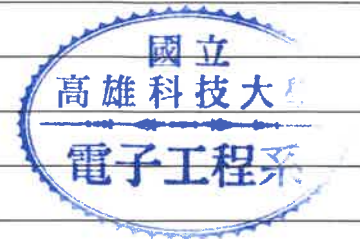


電子工程系 進四技 112 學年度入學課程結構規劃表

課程類別			一年級						二年級						三年級						四年級							
			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期				
			課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數		
校共同必修課程			應修學分數 10 學分		中文閱讀與表達	2	2	實務應用文	2	2																		
					實用英文(一)	2	2	實用英文(二)	2	2	實用英文(三)	2	2															
					體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2												
通識課程	博雅通識	美感與人文素養	應修學分數 10 學分 (5 大課群至少任選 3 課群)		博雅通識/學分數/時數																							
		博雅通識/學分數/時數																										
		博雅通識/學分數/時數																										
		博雅通識/學分數/時數																										
		博雅通識/學分數/時數																										
		博雅通識/學分數/時數																										
	跨課群認列	通識微學分(一)1、通識微學分(二)1																										
專業課程	必修	專業必修科目	應修學分數 58 學分		數位邏輯	3	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	電子學(三)	3	3	電磁學	3	3	實務專題(一)	2	2	實務專題(二)	2	2			
					電路學(一)	3	3	數位系統設計	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電子實習(三)	2	3									
					物理(一)	3	3	電路學(二)	3	3	計算機概論	3	3	微算機原理	3	3												
					微積分(一)	3	3	物理(二)	3	3	電子實習(一)	2	3	電子實習(二)	2	3												
							微積分(二)	3	3																			
	選修	專業選修科目	應修學分數 至少 50 學分		電子儀表	3	3	感測與轉換	3	3	電子材料	3	3	近代物理	3	3	半導體物理	3	3	元件物理	3	3	論文寫作	3	3	精密量測技術	3	3
					通訊導論	3	3	資料結構	3	3	醫用電子概論	3	3	微算機系統設計	3	3	網路分析	3	3	雷射工程	3	3	線性系統	3	3	特殊半導體及應用	3	3
					計算機程式設計	3	3			光纖通訊概論	3	3	計算機結構	3	3	工程軟體實務應用	3	3	儀器系統設計	3	3	光電元件	3	3	數位通訊	3	3	
									離散數學	3	3	計算機網路	3	3	語音信號處理	3	3	複變函數	3	3	半導體量測	3	3	太空通訊科技概論	3	3		
									視窗程式設計	3	3			通訊系統	3	3	資料壓縮	3	3	微波工程概論	3	3	工程英文	3	3			
									FPGA 元件導論	3	3			線性代數	3	3	電磁波	3	3	無線通訊	3	3	人工智慧導論	3	3			
									生理訊號量測實務	3	3			VLSI 設計導論	3	3	微帶被動元件	3	3	電腦視覺	3	3	JAVA 行動系統發展設	3	3			
													電腦工程圖學	3	3	數位訊號處理	3	3	VLSI 電路測試	3	3	FPGA 應用設計	3	3				
													FPGA 原型設計	3	3	通訊原理與應用	3	3	FPGA 系統設計實務	3	3	APP 行動商務	3	3				
													感測器實務(一)	3	3	機率與統計	3	3	網路應用程式設計	3	3	系統及封裝電路與驗證	3	3				



課程類別	一年級						二年級						三年級						四年級					
	第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期		
	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數
													積體電路分析	3	3	VLSI 硬體模組設計	3	3	類比濾波器設計	3	3	智慧城市導論	3	3
																硬體描述語言程式設計	3	3	學期實習	10	10	學期實習(二)	10	10
																天線工程概	3	3						
																感測器實務	3	3						
																生醫電子儀表與量測	3	3						
																信號與系統	3	3						

備註：

