

電子工程系 進四技 114 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(一)		2	2	中文閱讀與表達(二)		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	人文與創意美感	應修學分數 10 學分 (至少任選 3 課群)		博雅通識/學分數/時數																								
		科技與數位知能			博雅通識/學分數/時數																								
		社會與身心關懷			博雅通識/學分數/時數																								
		歷史與多元思維			博雅通識/學分數/時數																								
		全球與永續議題			博雅通識/學分數/時數																								
		通識微學分			通識微學分(一)1、通識微學分(二)1、通識微學分(三)1、通識微學分(四)1、通識微學分(五)1、通識微學分(六)1、通識微學分(七)1、通識微學分(八)1、通識微學分(九)1、通識微學分(十)1、自主微學分(一)1、自主微學分(二)1、自主微學分(三)1、自主微學分(四)1、自主微學分(五)1																								
系專業課程	必修	專業必修科目	應修學分數 58		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 50		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											
					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			複變函數/3/3	資料壓縮/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				語音信號處理/3/3	電磁波/3/3			微波工程概論/3/3												
						FPGA 元件導論/3/3				生理訊號量測實務/3/3				通訊系統/3/3	微帶被動元件/3/3			無線通訊/3/3	工程英文/3/3										
														線性代數/3/3	數位訊號處理/3/3			電腦視覺/3/3	人工智慧導論/3/3										
														VLSI 設計導論/3/3	通訊原理與應用/3/3			VLSI 電路測試/3/3	JAVA 行動系統發展設計/3/3										
														電腦工程圖學/3/3	FPGA 系統設計實務/3/3			FPGA 應用設計/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										
														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與模擬/3/3			學期實習(一)/10/10	學期實習(二)/10/10										
															天線工程概論/3/3														



