

電子工程系(建工校區) 進四技 113 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																						
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 通訊導論/3/3 計算機程式設計/3/3	感測與轉換/3/3 資料結構/3/3	電子材料/3/3 醫用電子概論/3/3 光纖通訊概論/3/3 離散數學/3/3 視窗程式設計/3/3 FPGA 元件導論/3/3 生理訊號量測實務/3/3	近代物理/3/3 微算機系統設計/3/3 計算機結構/3/3 計算機網路/3/3	半導體物理/3/3 網路分析/3/3 工程軟體實務應用/3/3 語音信號處理/3/3 通訊系統/3/3 線性代數/3/3 VLSI 設計導論/3/3 電腦工程圖學/3/3 FPGA 原型設計/3/3 感測器實務(一)/3/3 積體電路分析/3/3	元件物理/3/3 雷射工程/3/3 儀器系統設計/3/3 複變函數/3/3 資料壓縮/3/3 電磁波/3/3 微帶被動元件/3/3 數位訊號處理/3/3 通訊原理與應用/3/3 機率與統計/3/3 VLSI 硬體模組設計/3/3 硬體描述語言程式設計與模擬/3/3	論文寫作/3/3 線性系統/3/3 光電元件/3/3 半導體量測/3/3 微波工程概論/3/3 無線通訊/3/3 電腦視覺/3/3 VLSI 電路測試/3/3 FPGA 系統設計實務/3/3 網路應用程式設計/3/3 類比濾波器設計/3/3 智慧城市導論/3/3 學期實習(一)/10/10	精密量測技術/3/3 特殊半導體及應用 數位通訊/3/3 太空通訊科技概論/3/3 工程英文/3/3 人工智慧導論/3/3 JAVA 行動系統發展設計/3/3 FPGA 應用設計/3/3 APP 行動商務/3/3 系統及封裝電路與驗證/3/3 學期實習(二)/10/10															



