101 學年度 雙軌訓練旗艦計畫專班 四技電子工程系 課程標準

第一學年						第二學年						備註
上學期			下學期			上學期			下學期			
科目	學分/時數	備註	科目	學分/時數	備註	科目	學分/時數	備註	科目	學分/時數	備註	
國文(一)	2/2	共同	國文(二)	2/2	共同	英文(三)	2/2	共同	英文(四)	2/2	共同	
英文(一)	2/2	共同	英文(二)	2/2	共同	生涯規劃	2/2	共同	品質管理	2/2	共同	
體育(一)	2/2	共同	體育(二)	2/2	共同	數位邏輯設計	3/3	專必	電子電路學	3/3	院必	
計算機概論	3/3	院必	計算機程式設計	3/3	院必	微算機原理	3/3	專必	半導體製程	3/3	專必	
微積分(一)	3/3	專必	微積分(二)	3/3	專必	工程數學	3/3	專必	電子電路實習(一)	3/3	專必	
物理(一)	3/3	專必	物理(二)	3/3	專必	校外實習(二)	3/3	專必	校外實習(三)	3/3	專必	
			校外實習(一)	3/3	專必							
						資料結構	3/3	專選	單晶片實務	3/3	專選	
			基本電學	3/3	專選	網際網路實務	3/3	專選	線性代數	3/3	專選	
						數位系統設計	3/3	專選	機率與統計	3/3	專選	
必修共計	15/15		必修共計	18/18		必修共計	16/16		必修共計	16/16		

畢業學分最少 128 學分
 ★共同：24 學分
 ★院必：9 學分
 ★專必：58 學分
 ★院選：3 學分
 ★專選：34 學分

選課注意事項：
 本系學生於在校期間獲得電子相關乙級技術專業證照者，須經本系課程委員會審查同意，一張證照得申請抵免本系專業選修實習課一門，但最多以二門為限。

101 學 年 度 雙 軌 訓 練 旗 艦 計 畫 專 班 四 技 電 子 工 程 系 課 程 標 準

第 三 學 年						第 四 學 年						備 註
上 學 期			下 學 期			上 學 期			下 學 期			
科	學分/ 目 時數	備 註	科	學分/ 目 時數	備 註	科	學分/ 目 時數	備 註	科	學分/ 目 時數	備 註	
職場倫理與勞動法規	2/2	共同	人際溝通	2/2	共同	實務專題(一)	2/2	專必	實務專題(二)	2/2	專必	
電子學(二)	3/3	專必	嵌入式系統概論	3/3	專必	校外實習(六)	3/3	專必				
電子電路實習(二)	3/3	專必	校外實習(五)	3/3	專必				電子材料	3/3	專選	
校外實習(四)	3/3	專必				專利導論	3/3	院選	光電檢測技術	3/3	專選	
			電子構裝	3/3	專選	嵌入式系統	3/3	專選	資訊技術	3/3	專選	
顯微鏡結構觀察及其試片準備	3/3	專選	電磁學	3/3	專選	光纖通訊	3/3	專選	網際網路程式設計	3/3	專選	
信號與系統	3/3	專選	光電工程概論	3/3	專選	平面顯示器	3/3	專選	GPS 導論	3/3	專選	
基礎光學	3/3	專選	VLSI 導論	3/3	專選	光電子學	3/3	專選	通訊基頻設計	3/3	專選	
視窗介面程式設計	3/3	專選	網路資料庫程式設計	3/3	專選	數位通訊原理	3/3	專選	通訊電子學	3/3	專選	
PCB 佈線與製作實務	3/3	專選	通訊系統	3/3	專選	數位訊號處理	3/3	專選	品質管制	3/3	專選	
資料庫設計實習	3/3	專選	射頻電路電腦輔助設計	3/3	專選	通訊介面技術	3/3	專選	光纖通訊檢測實習	2/2	專選	
信號與系統模擬實習	3/3	專選	高速電路板設計	3/3	專選	行動通訊	3/3	專選	DSP 晶片實習	2/2	專選	
網路通訊應用實習	2/2	專選	電腦軟體應用	3/3	專選	射頻電路設計	3/3	專選	雷射工程導論	3/3	專選	
單晶片進階實習	2/2	專選	動態網頁程式設計實習	2/2	專選	VLSI 設計	3/3	專選				
PCB 設計實習	2/2	專選	電腦軟體應用實習	2/2	專選	數位積體電路設計	3/3	專選				
計算機綜合能力實習	2/2	專選	通訊系統實習	2/2	專選	電腦硬體裝修實務	3/3	專選				
Dreamweaver 實習	2/2	專選	VLSI 設計實習	2/2	專選	光電自動化實習	2/2	專選				
計算機組織與結構	3/3	專選				WEB 2 實習	2/2	專選				
						ASIC 設計實習	2/2	專選				
						電腦硬體裝修實習	2/2	專選				
必修共計	11/11		必修共計	8/8		必修共計	5/5		必修共計	2/2		