

101 學年度 四技進修部 電機系 課程標準 101.02.09												
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 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	
國文(一)	2/2	共同	國文(二)	2/2	共同	文學與文化	2/2	共同	英文(三)	2/2	共同	
英文(一)	2/2	共同	英文(二)	2/2	共同	工程數學(一)	3/3	專必	公民社會概論	2/2	共同	
微積分(一)	3/3	專必	微積分(二)	3/3	專必	電路學(一)	3/3	專必	工程數學(二)	3/3	專必	
物理(一)	3/3	專必	物理(二)	3/3	專必	電子學(一)	3/3	院必	電子學(二)	3/3	專必	
計算機概論	3/4	院必	計算機程式設計	3/4	院必	電子學實習(一)	1/3	專必	電路學(二)	3/3	專必	
軍訓	0/2	必修	軍訓	0/2	必修				電子學實習(二)	1/3	專必	
體育(一)	0/2	必修	體育(二)	0/2	必修	微處理機應用	3/3	專選				
						冷凍空調原理	3/3	專選	冷凍工程與設計	3/3	專選	
			線性代數	3/3	專選	網頁程式設計與實習	3/3	專選	資料庫實務與實習	3/3	專選	
			數位系統	3/3	專選	計算機結構	3/3	專選	電腦輔助配線設計與實習	3/3	專選	
						專利實務	3/3	專選	能源策略分析	3/3	專選	
必修共計	13/18		必修共計	13/18		必修共計	12/14		必修共計	14/16		

101 學年度 四技進修部 電機系 課程標準 101.02.09

第 三 學 年						第 四 學 年						備 註	
上 學 期			下 學 期			上 學 期			下 學 期				
科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註		
生命教育概論	2/2	共同	中國通史	2/2	共同	電力系統(一)	3/3	專必	機器人學概論	3/3	專選		
電機機械(一)	3/3	專必	人類生活與地球環境變遷	2/2	共同	實務專題	3/3	專必	嵌入式系統原理與實習	3/3	專選		
電機機械實習(一)	1/2	專必	電機機械(二)	3/3	專必				故障分析與保護協調	3/3	專選		
控制系統(一)	3/3	專必	電機機械實習(二)	1/2	專必	電力品質	3/3	專選	電磁干擾概論	3/3	專選		
控制系統實習	1/2	專必	信號與系統	3/3	專必	配電系統設計實務	3/3	專選	系統工程	3/3	專選		
						交換式電源供應器設計	3/3	專選	風力發電技術	3/3	專選		
機電設備安全危害評估	3/3	專選	單晶片微電腦應用設計及實習	3/3	專選	數位信號處理概論	3/3	專選	電力系統(二)	3/3	專選		
電腦輔助電子電路設計及實習	3/3	專選	工業配電	3/3	專選	非線性系統	3/3	專選	類神經系統入門	3/3	專選		
消防工程實務	3/3	專選	電磁學	3/3	專選	模糊控制	3/3	專選	伺服控制	3/3	專選		
可程式控制與實習	3/3	專選	再生能源科技	3/3	專選	電動機控制與實習	3/3	專選	液晶電視概論	3/3	專選		
電力電子學	3/3	專選	類比積體電路應用與設計	3/3	專選	數位影像處理與實習	3/3	專選	光纖通訊	3/3	專選		
LED 原理與應用概論	3/3	專選	PLC 應用與實習	3/3	專選	LCD 驅動及電源系統	3/3	專選	天線工程及實習	3/3	專選		
平面顯示器概論	3/3	專選	計算機網路	3/3	專選	指紋辨識系統實習	3/3	專選	微波工程及實習	3/3	專選		
物件導向程式設計	3/3	專選	大型空調冰水機系統節能設計	3/3	專選	數位通訊	3/3	專選	機器視覺入門與實習	3/3	專選		
工業電子及實習	3/3	專選	通訊系統	3/3	專選	高壓保護技術實務	3/3	專選	數位信號處理器原理與實習	3/3	專選		
照明設計及實習	3/3	專選	線性系統	3/3	專選	綠色能源理論與實務	3/3	專選	切換式電路及實習	3/3	專選		
空調工程與設計	3/3	專選	控制系統(二)	3/3	專選	無塵室設計與管理	3/3	專選	太陽光電發電系統設計	3/3	專選		
能源工程概論	3/3	專選	HDL 數位系統設計與實習	3/3	專選	資料庫專業認證	3/3	專選	監控系統與實習	3/3	專選		
必 修 共 計			必 修 共 計			必 修 共 計			必 修 共 計				

101 學年度 四技進修部 電機系 課程標準 101.02.09											
第 三 學 年						第 四 學 年					
上 學 期			下 學 期			上 學 期			下 學 期		
科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註
電子電路設計	3/3	專選	硬體描述語言	3/3	專選	數值方法	3/3	專選	高科技廠務	3/3	專選
Allegro PCB 佈局設計與實習	3/3	專選	MATLAB 圖形介面設計與實習	3/3	專選	技檢乙級機電整合與實習	3/3	專選	高科技場所電源設計	3/3	專選
			數位電子乙級技檢實務	3/3	專選	介面技術與實習	3/3	專選	嵌入式應用程式設計	3/3	專選
			嵌入式系統概論	3/3	專選	冷凍空調乙級技檢實務	3/3	專選	燃料電池技術	3/3	專選
			技檢乙級電力電子及實習	3/3	專選	企業倫理	3/3	專選	變頻器設計	3/3	專選
			CPLD/FPGA 數位系統設計與實習	3/3	專選	半導體元件	3/3	專選	視窗繪圖程式設計	3/3	專選
			高速電路板設計與實習	3/3	專選	太陽能模組封裝技術與實習	3/3	專選	IC 製程概論	3/3	專選
			技檢工程師級先進 PCB 設計應用與實習	3/3	專選	資料結構	3/3	專選	空調工程實務	3/3	專選
			恆溫恆濕空調系統	3/3	專選						
必修共計	10/12		必修共計	11/12		必修共計	6/6		必修共計	0/0	