

100 學年度 四技進修部 電機系 課程標準 100.04.27

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	1.畢業學分最少 128 學分。包含： ★共同：20 學分 ★通識：10 學分 ★院必：9 學分 ★專必：50 學分 ★專選：39 學分(含自由學分：可至外系修課至多 6 學分) 2.每學期修習學分數上下限及有關暑期修習規定請參照本校大學部學則。 3.通識選修 10 學分中，至少含科技通識 2 學分、美學通識 2 學分及一般通識 6 學分。 4.在學期間考取專業乙級證照(或以上)(須經本系課程規劃委員會審查同意)，得申請抵免本系專業選修課一門，且抵免學分以 3 學分為限。
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		

100 學年度 四技進修部 電機系 課程標準 100.04.27

第 三 學 年						第 四 學 年						備 註
上 學 期			下 學 期			上 學 期			下 學 期			
科	學 / 時 目 分 / 數	備 註	科	學 / 時 目 分 / 數	備 註	科	學 / 時 目 分 / 數	備 註	科	學 / 時 目 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	
光電學	3/3	專選	感測器與實習	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	HDL 數位系統設計與實習	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	太陽能光電發電系統設計	3/3	專選	
必修共計			必修共計			必修共計			必修共計			

100 學年度 四技進修部 電機系 課程標準 100.04.27

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	
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	
能源工程概論	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	資料庫專業認證	3/3	專選	監控系統與實習	3/3	專選	
						指紋辨識系統實習	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		