

106 學年度四技進修部電機系課程標準

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 / 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	
全民國防教育軍事訓練-國防科技	0/2	共同	全民國防教育軍事訓練-全民國防	0/2	共同	外語(一)	2/2	共同	外語(二)	2/2	共同	一、本系畢業生至少需修畢 128 學分，包含： ★外語必修 4 學分 ★軍訓必修 0 學分/4 學時 ★通識必修 10 學分，包含： 經典與當代社會 4 學分 生命與社會關懷 2 學分 歷史文明與藝術 2 學分 科學技術與社會 2 學分 ★專業必修(含院必)64 學分 ★專業選修 50 學分(其中 30 學分可選修外系課程、工作實習，此外，另可選修最多 8 學分之社團學分，但不可選修通識課程) 二、工作實習課程實施方式依據「本校進修部學生工作實習課程實施要點」辦理。
經典與當代社會	2/2	通識	經典與當代社會	2/2	通識	歷史文明與藝術	2/2	通識	科學技術與社會	2/2	通識	
物理	2/2	專必	電子學(一)	2/2	專必	電子學(二)	2/2	專必	控制系統(一)	2/2	專必	
微積分	2/2	專必	電路學(二)	2/2	專必	網路分析	2/2	專必	電機機械(二)	2/2	專必	
電路學(一)	2/2	專必	程式設計	4/4	專必	工程數學(二)	2/2	專必	控制系統實習(一)	2/2	專必	
數位系統	2/2	專必	工程數學(一)	2/2	專必	電機機械(一)	2/2	專必	電機機械實習(二)	2/2	專必	
計算機概論	4/4	專必	微處理機應用	2/2	專必	電子學實習(二)	2/2	專必	工業電子與實習	2/2	專必	
電機工程導論	2/2	專必	電子學實習(一)	2/2	專必	電機機械實習(一)	2/2	專必				
									電工法規	2/2	專選	
專利實務	2/2	專選	知識經濟與智財權	2/2	專選	Java 程式設計	2/2	專選	行動裝置應用程式開發實務	2/2	專選	
						線性代數	2/2	專選	配管配線實務	2/2	專選	
						工業配線與實習	2/2	專選	圖形程式設計實務	2/2	專選	
						可程式控制與實習	2/2	專選	PLC應用與實習	2/2	專選	
						技檢室配乙級與實習(一)	2/2	專選	技檢室配乙級與實習(二)	2/2	專選	
						網頁程式設計與實習	2/2	專選	資料庫實務與實習	2/2	專選	
						線性積體電路實務	2/2	專選	電腦輔助配線設計與實習	2/2	專選	
工作實習(一)	2/2	專選	工作實習(二)	2/2	專選	工作實習(三)	2/2	專選	工作實習(四)	2/2	專選	
必修共計	16/18		必修共計	16/18		必修共計	16/16		必修共計	14/14		

106 學年度四技進修部電機系課程標準

第三學年						第四學年						備註
上學期			下學期			上學期			下學期			
科	學 / 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	
生命與社會關懷	2/2	通識	實務專題	2/2	專必	LCD 驅動與電源系統	2/2	專選	太陽光電發電系統設計	2/2	專選	
電力電子學	2/2	專必	工業配電	2/2	專必	切換式電源供應器設計	2/2	專選	半導體製造技術	2/2	專選	
控制系統(二)	2/2	專必	電力系統(二)	2/2	專必	風力發電技術	2/2	專選	故障分析與保護協調	2/2	專選	
電力系統(一)	2/2	專必				無塵室設計與管理	2/2	專選	高科技場所電源設計	2/2	專選	
控制系統實習(二)	2/2	專必	手機程式設計	2/2	專選	資料庫專業認證	2/2	專選	高科技廠務	2/2	專選	
			再生能源科技	2/2	專選	模糊控制	2/2	專選	視窗繪圖程式設計	2/2	專選	
冷凍空調原理	2/2	專選	通訊電子學	2/2	專選	線性積體電路應用設計	2/2	專選	電力品質	2/2	專選	
空調工程與設計	2/2	專選	機電設備安全危害評估	2/2	專選	弱電工程實務	2/2	專選	電動機驅動控制	2/2	專選	
信號與系統	2/2	專選	薄膜科技與應用	2/2	專選	配電系統設計實務	2/2	專選	燃料電池技術	2/2	專選	
計算機網路	2/2	專選	空調工程實務	2/2	專選	高壓保護技術實務	2/2	專選	類神經系統入門	2/2	專選	
能源工程概論	2/2	專選	消防工程實務	2/2	專選	綠色能源理論與實務	2/2	專選	建築物機電設備實務	2/2	專選	
電子電路設計	2/2	專選	機器人開發實務	2/2	專選	技檢乙級機電整合與實習	2/2	專選	切換式電路與實習	2/2	專選	
職業安全衛生	2/2	專選	CPLD/FPGA 數位系統設計與實習	2/2	專選	電動機控制與實習	2/2	專選	嵌入式系統原理與實習	2/2	專選	
電機設備檢驗實務	2/2	專選	冷凍空調乙級技檢實習	2/2	專選	數位影像處理與實習	2/2	專選	監控系統與實習	2/2	專選	
技檢冷凍空調與實習	2/2	專選	技檢乙級電力電子與實習	2/2	專選				數位信號處理器原理與實習	2/2	專選	
照明設計與實習	2/2	專選	單晶片微電腦應用設計及實習	2/2	專選				機器人控制與實習	2/2	專選	
電腦輔助電子電路設計與實習	2/2	專選	感測器與實習	2/2	專選				機器視覺與實習	2/2	專選	
工作實習(五)	9/9	專選	工作實習(六)	9/9	專選							
必修共計	10/10		必修共計	6/6		必修共計	0/0		必修共計	0/0		