

103 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	
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	院必	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	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	
全民國防教育軍事訓練-國防科技	0/2	必修	全民國防教育軍事訓練-全民國防	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	/			
			/			可程式控制與實習	3/3	專選	PLC 應用與實習	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	專利實務	3/3	專選	電腦輔助配線設計與實習	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		

1. 畢業學分最少 128 學分。包含：
 ★共同：20 學分
 ★通識：10 學分
 ★院必：12 學分
 ★專必：47 學分
 ★專選：39 學分(可以選修外系課程至多 12 學分，但不可修通識課程)
2. 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。
3. 在學期間考取**勞動部電機相關**專業乙級證照(或以上)，經本系課程委員會審查同意，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。
4. 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。

103 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 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	高壓保護技術實務	3/3	專選	電力系統(二)	3/3	專選	
控制系統(一)	3/3	專必	電機機械實習(二)	1/2	專必	配電系統設計實務	3/3	專選	監控系統與實習	3/3	專選	
控制系統實習	1/2	專必	工業配電	3/3	專必	電動機控制與實習	3/3	專選	太陽光電發電系統設計	3/3	專選	
/			/			電工法規	3/3	專選	故障分析與保護協調	3/3	專選	
機電設備安全危害評估	3/3	專選	技檢室配乙級與實習(一)	3/3	專選	風力發電技術	3/3	專選	IC 製程概論	3/3	專選	
信號與系統	3/3	專選	室配乙級學科分析	3/3	專選	LCD 驅動及電源系統	3/3	專選	電力品質	3/3	專選	
電腦輔助電子電路設計及實習	3/3	專選	綠色能源理論與實務	3/3	專選	模糊控制	3/3	專選	高科技場所電源設計	3/3	專選	
消防工程實務	3/3	專選	外線工程實務	3/3	專選	切換式電源供應器設計	3/3	專選	機器視覺入門與實習	3/3	專選	
電力電子學	3/3	專選	控制系統(二)	3/3	專選	數位影像處理與實習	3/3	專選	高科技廠務	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	大型空調冰水機系統節能設計	3/3	專選	燃料電池技術	3/3	專選	
能源工程概論	3/3	專選	再生能源科技	3/3	專選	技檢乙級機電整合與實習	3/3	專選	視窗繪圖程式設計	3/3	專選	
計算機網路	3/3	專選	單晶片微電腦應用設計及實習	3/3	專選	空調工程與設計	3/3	專選	空調工程實務	3/3	專選	
照明設計及實習	3/3	專選	MATLAB 圖形介面設計與實習	3/3	專選	無塵室設計與管理	3/3	專選	數位信號處理器原理與實習	3/3	專選	
電子電路設計	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	切換式電路及實習	3/3	專選	
工業電子及實習	3/3	專選	感測器與實習	3/3	專選	冷凍空調乙級技檢實務	3/3	專選	類神經系統入門	3/3	專選	
配管配線實務	3/3	專選	CPLD/FPGA 數位系統設計與實習	3/3	專選	技檢室配乙級與實習(二)	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		