

九十八學年度四技日間部 電機工程系必[選]修科目表 98.4.14

第一學年						第二學年						備註
上學期			下學期			上學期			下學期			
科	學 / 時分 / 數	備註	科	學 / 時分 / 數	備註	科	學 / 時分 / 數	備註	科	學 / 時分 / 數	備註	
體育	0/2	必修	體育	0/2	必修	體育	0/2	必修	體育	0/2	必修	1. 畢業學分最少 132 學分。其中： *必修 97 學分 *選修 35 學分(通識選修至少 10 學分 *專業選修至少 25 學分) 2. 專業選修學分中，至多 9 學分可至其它系所選修。 3.日四技畢業前至少需修滿六門選修實習課，並且成績及格，且其中一門選修實習課必須為本系所開設「技檢實習課程」或課程委員會認可之相對[證照班課程]，以提高學生之證照考取率。
軍訓	0/2	必修	軍訓	0/2	必修	英語口語訓練	1/2	共同	公民社會概論	2/2	共同	
國文	2/2	共同	國文	2/2	共同	文學與文化	2/2	共同	英文字彙與閱讀	1/2	共同	
英文	2/3	共同	英文	2/3	共同	工程數學(一)	3/3	專必	人類活動與地球環境變遷	2/2	共同	
生命教育概論	2/2	共同	中國通史	2/2	共同	電子學(二)	3/3	專必	工程數學(二)	3/3	專必	
微積分	4/4	專必	微積分	4/4	專必	電子學實習(一)	1/3	專必	電子學實習(二)	1/3	專必	
微積分實習	0/1	專必	微積分實習	0/1	專必	電路學(二)	3/3	專必	電機機械(一)	3/3	專必	
物理	3/3	專必	物理	3/3	專必	線性代數	3/3	專必	電機機械實習(一)	1/3	專必	
物理實驗	1/2	專必	物理實驗	1/2	專必	微處理機應用	3/3	專必	控制系統(一)	3/3	專必	
計算機概論	3/4	專必	計算機程式設計	3/4	專必				控制系統實習	1/3	專必	
數位系統	3/3	專必	電路學(一)	3/3	專必	智慧財產權概論	3/3	專選				
勞作教育	0/	必修	電子學(一)	3/3	專必	冷凍空調原理	3/3	專選	能源策略分析	3/3	專選	
			勞作教育	0/	必修	資料庫實務與實習	3/3	專選	冷凍工程與設計	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	
									CPLD/FPGA 數位系統設計與實習	3/3	專選	
									網頁程式設計與實習	3/3	專選	
									資料結構	3/3	專選	
必修共計	20/28		必修共計	23/31		必修共計	19/24		必修共計	17/26		

九十八學年度四技日間部 電機工程系必[選]修科目表 98.4.14

第三學年						第四學年						備 註
上 學 期			下 學 期			上 學 期			下 學 期			4.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。 5. 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。 6. 本系學生畢業前應符合本校語言中心所訂定之[清雲科技大學學生外語能力檢定實施辦法]之規定。
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	
信號與系統	3/3	必修	半導體元件	3/3	專必	電能轉換器原理與實習	3/3	專選	風力發電技術	3/3	專選	
實務專題	1/6	專必	實務專題	1/6	專必	電力品質	3/3	專選	切換式電路及實習	3/3	專選	
電機機械(二)	3/3	專必	機率與統計	3/3	專必	綠色能源理論與實習	3/3	專選	高科技廠務	3/3	專選	
電機機械實習(二)	1/2	專必				配電系統設計實務	3/3	專選	故障分析與保護協調	3/3	專選	
電力系統(一)	3/3	專必	大型空調冰水機系統節能設計	3/3	專選	LCD 驅動及電源系統	3/3	專選	技檢太陽光電發電系統架設及實習	3/3	專選	
			電磁學	3/3	專選	高壓保護技術實務	3/3	專選	高科技場所電源設計	3/3	專選	
低壓配電與實習	3/3	專選	電力系統(二)	3/3	專選	燃料電池技術	3/3	專選	恆溫恆濕空調系統	3/3	專選	
太陽光電發電系統設計	3/3	專選	工業配電與實習	3/3	專選	無塵室設計與管理	3/3	專選	技檢冷凍空調與實習	3/3	專選	
電力電子學	3/3	專選	再生能源科技	3/3	專選	空調工程實務	3/3	專選	監控系統與實習	3/3	專選	
工業電子及實習	3/3	專選	技檢乙級電力電子與實習	3/3	專選	電動機控制與實習	3/3	專選	伺服控制	3/3	專選	
消防工程實務	3/3	專選	技檢數位電子與實習	3/3	專選	模糊控制	3/3	專選	機器人學概論	3/3	專選	
照明設計及實習	3/3	專選	電力系統模擬與實習	3/3	專選	技檢乙級機電整合與實習	3/3	專選	類神經系統入門	3/3	專選	
機電設備安全危害評估	3/3	專選	感測器與實習	3/3	專選	適應控入門	3/3	專選	系統工程	3/3	專選	
空調工程與設計	3/3	專選	控制系統電腦輔助設計	3/3	專選	照明科技原理與應用	3/3	專選	介面技術與實習	3/3	專選	
電腦輔助電子電路設計及實習	3/3	專選	單晶片微電腦應用設計及實習	3/3	專選	HDL 數位系統設計與實習	3/3	專選	技檢電腦軟體應用與實習	3/3	專選	
可程式控制與實習	3/3	專選	MATLAB 圖形介面設計與實習	3/3	專選	無線通訊系統及實習	3/3	專選	作業系統	3/3	專選	
控制系統(二)	3/3	專選	感測元件應用與實習	3/3	專選	數位影像處理與實習	3/3	專選	高速電路板設計與實習	3/3	專選	
可程式數位晶片設計與實習	3/3	專選	數位信號處理概論	3/3	專選	數位信號處理器原理與實習	3/3	專選	液晶電視概論	3/3	專選	
即時控制系統	3/3	專選	類比積體電路應用與設計	3/3	專選	數位通訊	3/3	專選	光纖通訊	3/3	專選	
物件導向程式設計	3/3	專選	通訊系統	3/3	專選	IC 製程概論	3/3	專選	技檢天線工程及實習	3/3	專選	
Allegro PCB 佈局設計與實習	3/3	專選	硬體描述語言	3/3	專選	無線通訊系統及實習	3/3	專選	微波工程及實習	3/3	專選	
電子電路設計	3/3	專選	計算機網路	3/3	專選	技檢乙級電腦硬體裝修與實習	3/3	專選	機器視覺入門與實習	3/3	專選	
醫學工程概論	3/3	專選	高速電路板設計與實習	3/3	專選	嵌入式微處理器系統與實習	3/3	專選	嵌入式應用程式設計與實習	3/3	專選	
光電學	3/3	專選	嵌入式系統原理與實習	3/3	專選	數值方法	3/3	專選	科技產業分析	3/3	專選	
平面顯示器概論	3/3	專選				企業倫理	3/3	專選				
嵌入式系統概論	3/3	專選				校外實習	3/3	專選				
必修共計	11/19		必修共計	7/14		必修共計	0/0		必修共計	0/0		