

100 學年度 四技日間部 電機系-綠能組 課程標準 100.04.20

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	
體育(一)	0/2	必修	體育(二)	0/2	必修	體育(選項)	0/2	必修	體育(選項)	0/2	必修	
軍訓	0/2	必修	軍訓	0/2	必修	英文(三)	1/2	共同	公民社會概論	2/2	共同	
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(四)	1/2	共同	
英文(一)	2/3	共同	英文(二)	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(一)	3/3	專必	微積分(二)	3/3	專必	電子學實習(一)	1/3	專必	電子學實習(二)	1/3	專必	
物理(一)	3/3	專必	物理(二)	3/3	專必	電路學(二)	3/3	專必	電機機械(一)	3/3	專必	
物理實驗(一)	1/2	專必	物理實驗(二)	1/2	專必	線性代數	3/3	專必	電機機械實習(一)	1/3	專必	
計算機概論	3/4	院必	計算機程式設計	3/4	院必	微處理機應用	3/3	專必	控制系統	3/3	專必	
數位系統	3/3	專必	電路學(一)	3/3	專必				控制系統實習	1/3	專必	
數位系統實習	1/3	專必	電子學(一)	3/3	院必	冷凍空調原理	3/3	專選				
服務學習	0/	必修	感測器實習	1/3	專必	網頁程式設計與實習	1/3	專選	能源策略分析	3/3	專選	
			服務學習	0/	必修	計算機結構	3/3	專選	資料庫實務與實習	1/3	專選	
						電腦輔助電機工程製圖	3/3	專選	電腦輔助配線設計與實習	1/3	專選	
						專利實務	3/3	專選	CPLD/FPGA 數位系統設計與實習	1/3	專選	
必修共計	20/29		必修共計	23/32		必修共計	19/24		必修共計	17/26		

- 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：64 學分
 - ★專選：19 學分
 - ★外系專選：6 學分
- 日四技畢業前至少需修滿五門選修實習課，並且成績及格及滿足[清雲科技大學學生全人發展地圖實施要點]之能力指標才可畢業。
- 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。
- 在學期間考取專業證照(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。
- 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。
- 校外實習課程學分抵免依照[清雲科技大學電機系學生校外實習學分抵免實施細則]辦理。

100 學年度 四技日間部 電機系-綠能組 課程標準 100.04.20

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	
信號與系統	3/3	專必	實務專題	1/6	專必	切換式電源供應器實務	3/3	專選	風力發電技術	3/3	專選	
實務專題	1/6	專必	機率與統計	3/3	專必	電力品質	3/3	專選	切換式電路及實習	1/3	專選	
電力電子學	3/3	專必				綠色能源理論與實務	3/3	專選	介面技術與實習	3/3	專選	
電力系統(一)	3/3	專必	電力系統(二)	3/3	專選	配電系統設計實務	3/3	專選	智慧型電網	3/3	專選	
			工業配電實習	1/3	專選	LCD 驅動及電源系統	3/3	專選	太陽光電發電系統設計	3/3	專選	
低壓配電實習	1/3	專選	再生能源科技	3/3	專選	奈米科技導論	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	技檢電力電子與實習	3/3	專選	燃料電池技術	3/3	專選	電動車電能轉換器實務	3/3	專選	
電機機械(二)	3/3	專選	技檢數位電子與實習	1/3	專選	技檢電機整合與實習	1/3	專選	變頻器設計	3/3	專選	
電機機械實習(二)	1/3	專選	電力系統模擬與實習	1/3	專選	模糊控制	3/3	專選	監控系統與實習	1/3	專選	
電子電路設計	3/3	專選	照明系統節能設計	3/3	專選	電動機控制實習	1/3	專選	伺服控制	3/3	專選	
嵌入式系統概論	3/3	專選	控制系統電腦輔助設計	3/3	專選	技檢資料庫專業認證實習	1/3	專選	類神經系統入門	3/3	專選	
可程式數位晶片設計與實習	1/3	專選	單晶片微電腦應用設計及實習	1/3	專選	太陽能模組轉換技術與實習	1/3	專選	嵌入式應用程式設計與實習	1/3	專選	
電腦輔助電子電路設計及實習	1/3	專選	MATLAB 圖形介面設計與實習	1/3	專選	技檢電腦硬體裝修與實習	1/3	專選				
物件導向程式設計	3/3	專選	感測元件應用與實習	1/3	專選	綠色照明電子	3/3	專選				
光電學	3/3	專選	數位信號處理概論	3/3	專選	HDL 數位系統設計與實習	1/3	專選				
消防工程實務	3/3	專選	類比積體電路應用與設計	3/3	專選	無線通訊系統及實習	1/3	專選				
即時控制系統	3/3	專選	通訊系統	3/3	專選	數位信號處理器原理與實習	1/3	專選				
技檢電力電子學	1/3	專選	計算機網路	3/3	專選	數位通訊	3/3	專選				
			節能技術	3/3	專選	數值方法	3/3	專選				
						半導體元件	3/3	專選				
						企業倫理	3/3	專選				
						校外實習	3/3	專選				
必修共計	10/15		必修共計	4/9		必修共計	0/0		必修共計	0/0		