

九十八學年度四技日間部電子工程系必[選]修科目表

第一學年						第二學年						備註
上學期			下學期			上學期			下學期			電子系畢業生至少需修畢 128 學分，含共同必修 20 學分，專業必修 70 學分，通識選修至少 10 學分(僅 10 學分列入畢業學分)，其餘為專業選修學分。修讀外系專業學分以 6 學分為限。 選課注意事項： 1. 畢業前必須至少修畢五門實習（一學分三學時）選修課程。 2. 畢業前應符合「清雲科技大學學生外語能力檢定實施辦法」之規定。 3. 畢業前必須至少修畢「信號與系統」、「VLSI 導論」、「光電工程概論」與「資料結構」之中二門選修課程。 4. 畢業前必須至少修畢「機率統計」、「線性代數」、「離散數學」之中二門選修課程。 (續見下頁)
科 目	學分/ 時數	備註	科 目	學分/ 時數	備註	科 目	學分/ 時數	備註	科 目	學分/ 時數	備註	
國文	2/2	共同	國文	2/2	共同	體育	0/2	共同	體育	0/2	共同	
英文	2/3	共同	英文	2/3	共同	英語口語訓練	1/2	共同	英文字彙與閱讀	1/2	共同	
體育	0/2	共同	體育	0/2	共同	文學與文化	2/2	共同	公民社會概論	2/2	共同	
軍訓	0/2	共同	軍訓	0/2	共同	微算機原理與應用	3/3	專必	人類活動與地球環境變遷	2/2	共同	
勞作教育	0	共同	勞作教育	0	共同	微算機原理與應用實習	1/3	專必	電磁學(一)	3/3	專必	
生命教育概論	2/2	共同	中國通史	2/2	共同	電路學(二)	3/3	專必	計算機組織與結構	3/3	專必	
微積分	4/4	專必	微積分	4/4	專必	工程數學(一)	3/3	專必	工程數學(二)	3/3	專必	
微積分實習	0/1	專必	微積分實習	0/1	專必	電子學(一)	3/3	專必	電子學(二)	3/3	專必	
物理	3/3	專必	物理	3/3	專必	電子電路實習(一)	1/3	專必	電子電路實習(二)	1/3	專必	
物理實驗	1/2	專必	物理實驗	1/2	專必	基礎光學	3/3	專選	單晶片實習	1/3	專必	
計算機程式設計(一)	2/3	院必	計算機程式設計(二)	2/3	院必	資料結構	3/3	專選	近代物理	3/3	專選	
計算機概論	3/3	院必	電路學(一)	3/3	專必	視窗程式設計	3/3	專選	平面顯示器	3/3	專選	
數位邏輯設計	3/3	專必	數位系統設計	3/3	專必	Verilog HDL 程式設計	3/3	專選	離散數學	3/3	專選	
數位邏輯設計實習	1/3	專必	數位系統設計實習	1/3	專必	MATLAB 程式設計	3/3	專選	線性代數	3/3	專選	
電子工程導讀(一)	2/2	專選	電子工程導讀(二)	2/2	專選				VHDL 程式設計	3/3	專選	
									MATLAB 進階設計	3/3	專選	
必修共計	23/33		必修共計	23/33		必修共計	17/24		必修共計	19/26		



九十八學年度四技日間部電子工程系必[選]修科目表

第三學年					第四學年					備註	
上學期			下學期		上學期			下學期			
科目	學分/時數	備註	科目	學分/時數	備註	科目	學分/時數	備註	科目	學分/時數	備註
實務專題(一)	1/6	專必	實務專題(二)	1/6	專必	光纖通訊	3/3	專選	光電子學	3/3	專選
應用電磁學	3/3	專必	電子工程暨倫理講座	0/2	專必	傅氏光學	3/3	專選	太陽能光電導論	3/3	專選
電子學(三)	3/3	專必	光電檢測技術	3/3	專選	光電照明技術	3/3	專選	光纖通訊檢測實習	1/3	專選
光電工程概論	3/3	專選	雷射工程導論	3/3	專選	光電自動化實習	1/3	專選	人工智慧導論	3/3	專選
波動光學	3/3	專選	電磁波	3/3	專選	光電半導體製程實習	1/3	專選	電子商務	3/3	專選
傅里葉算法	3/3	專選	光電元件	3/3	專選	網路網路程式設計	3/3	專選	系統組態及軟體設計	3/3	專選
資料庫系統	3/3	專選	光電量測實習	1/3	專選	影像處理概論	3/3	專選	資訊安全導論	3/3	專選
資料庫設計實習	1/3	專選	JAVA 程式設計	3/3	專選	WEB 2 實習	1/3	專選	資訊技術	3/3	專選
信號與系統	3/3	專選	計算機網路	3/3	專選	數位訊號處理	3/3	專選	網路作業系統	3/3	專選
機率統計	3/3	專選	網路資料庫程式設計	3/3	專選	數位通訊原理	3/3	專選	GPS 導論	3/3	專選
信號與系統模擬實習	1/3	專選	動態網頁程式設計實習	1/3	專選	通訊介面技術	3/3	專選	天線原理與設計	3/3	專選
網路通訊應用實習	1/3	專選	通訊系統	3/3	專選	行動通訊	3/3	專選	通訊基礎設計	3/3	專選
半導體元件	3/3	專選	通訊電子學	3/3	專選	射頻電路設計	3/3	專選	DSP 晶片實習	1/3	專選
晶片應用系統簡介	3/3	專選	射頻電路電腦輔助設計	3/3	專選	數位電視與廣播天線設計	3/3	專選	類比積體電路設計	3/3	專選
PCB 佈線與製作實務	3/3	專選	行動通訊作業系統	3/3	專選	VLSI 設計	3/3	專選	混合積體電路測試實務	3/3	專選
FPGA 設計導論	3/3	專選	網路通訊協定	3/3	專選	積體電路製程技術	3/3	專選	晶片系統設計實務	3/3	專選
FPGA 整合快速 PCB 驗證板製作(一)	3/3	專選	通訊系統實習	1/3	專選	射頻電路佈局	3/3	專選	類比積體電路佈局設計	3/3	專選
CPLD 實習	1/3	專選	VLSI 導論	3/3	專選	數位積體電路測試實務	3/3	專選	嵌入式作業系統製作	3/3	專選
校外產業實務實習(一)	1/3	專選	電子電路設計	3/3	專選	HW 與積體電路合成	3/3	專選	行動裝置嵌入式系統與軟體製作	3/3	專選
			晶片系統設計概論	3/3	專選	靜電放電及鎖步防護概論	3/3	專選			
			高速電路板設計	3/3	專選	數位積體電路設計	3/3	專選			
			FPGA 設計實務	3/3	專選	快速驗證系統晶片設計	3/3	專選			
			FPGA 整合快速 PCB 驗證板製作(二)	3/3	專選	積體電路設計與合成	3/3	專選			
			VLSI 設計實習	1/3	專選	嵌入式微處理器系統	3/3	專選			
			嵌入式系統原理與實習	1/3	專選	嵌入式系統程式設計	3/3	專選			
			多媒體技術與應用	3/3	專選	嵌入式多媒體行動裝置系統專題製作	3/3	專選			
			嵌入式系統概論	3/3	院選	嵌入式生理感測網路系統專題製作	3/3	專選			
						ASIC 設計實習	1/3	專選			
						校外產業實務實習(二)	1/3	專選			
						企業倫理	3/3	院選			
						專利導論	3/3	院選			
必修共計	7/12		必修共計	1/8		必修共計	0/0		必修共計	0/0	

5.外系學生修讀電子系為輔系應修科目如下：

(1)指定必修(共15學分)：電子學(一)、電子學(二)、電路學(一)、數位邏輯設計、計算機組織與結構

(2)專業選修(共9學分)：「信號與系統」、「VLSI 導論」、「光電工程概論」與「資料結構」之中選修三門課程

(3)總計修習學分數：24 學分。

6.「電子工程導讀」限一年級及重修生選讀。

7.本系學生於在校期間獲得電子相關乙級技術專業證照者，須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，但最多以一門為限。

8.通識選修 10 學分包括：

科技通識 2 學分
美學通識 2 學分
一般通識 6 學分

