

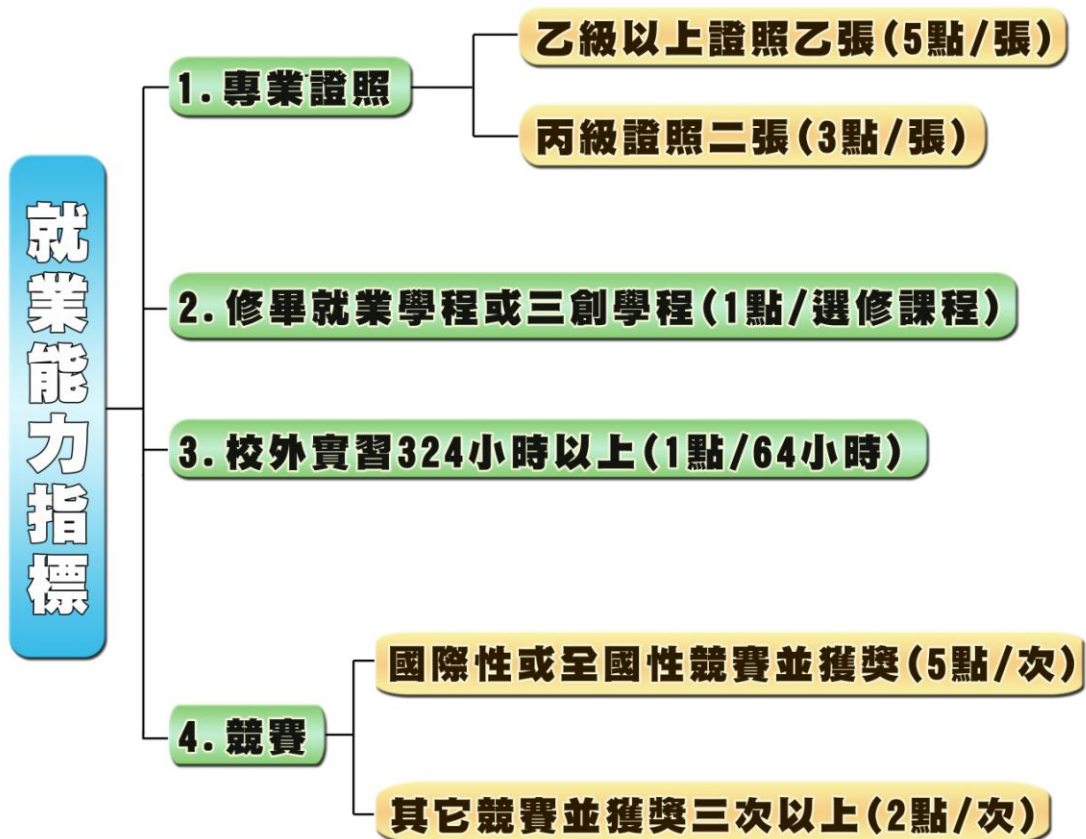
九十九學年度四技日間部電子工程系必[選]修科目表

第一學年						第二學年						備註
上學期			下學期			上學期			下學期			畢業學分最少 128 學分 ★共同：20 學分 ★通識：10 學分 ★院必：10 學分 ★專必：60 學分 ★專選：22 學分 ★自由：6 學分（外系專業學分至多修至 6 學分，不含通識。） 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。 5. 畢業前必須符合本校「學生全人發展地圖實施要點」門檻相關規定指標如附件。 6. 外系學生修讀電子系為輔系應修科目如下： (以下頁碼)
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（一）	2/2	共同	國文（二）	2/2	共同	體育(選項)	0/2	共同	體育(選項)	0/2	共同	
英文（一）	2/3	共同	英文（二）	2/3	共同	英文（三）	1/2	共同	英文（四）	1/2	共同	
體育(一)	0/2	共同	體育(二)	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	
服務學習	0	共同	服務學習	0	共同	微算機原理與應用實習	1/3	專必	電磁學	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（一）	4/4	專必	微積分（二）	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	院必	電子學(二)	3/3	專必	
物理（一）	3/3	專必	物理（二）	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（一）	1/2	專必	物理實驗（二）	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 程式設計實習	1/3	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 進階設計實習	1/3	專選	
									電腦硬體裝修實習	1/3	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		

九十九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	(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
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	(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
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	
初等演算法	3/3	專選	光電元件	3/3	專選	網際網路程式設計	3/3	專選	嵌入式雛形系統	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	(3)總計修習學分數:24學分。
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	7.「電子工程導讀」限一年級及重修生選讀。
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	通訊基頻設計	3/3	專選	
VLSI 導論	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	8.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,一張證照得申請抵免本系專業選修實習課一門,但最多以二門為限。
嵌入式系統概論	3/3	院選	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	Android/Linux 手機應用軟體設計	3/3	專選	
FPGA 設計導論	3/3	專選	行動通訊作業系統	3/3	專選	類比積體電路設計	3/3	專選	低功率積體電路設計	3/3	專選	
半導體元件	3/3	專選	網路通訊協定	3/3	專選	行動通訊概論與應用	3/3	專選	晶片系統設計實務	3/3	專選	9.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
PCB 佈線與製作實務	3/3	專選	通訊系統實習	1/3	專選	智慧型行動裝置軟體設計	3/3	專選	混合積體電路測試實務	3/3	專選	
FPGA 整合快速 PCB 雛型板製作(一)	3/3	專選	電子電路設計	3/3	專選	快速雛形系統晶片設計	3/3	專選	半導體元件與製程模擬	3/3	專選	
晶片應用系統簡介	3/3	專選	嵌入式微處理器系統	3/3	專選	靜電放電及鎖定防護概論	3/3	專選	嵌入式生理感測雛形系統專題實作	3/3	專選	10.本系學生依據「本校電子工程系校外實習細則」,得申請校外實習,相關課程抵免方式請參考「本校學生校外實習採計課程實施辦法」。
晶片系統設計概論	3/3	專選	嵌入式系統程式設計	3/3	專選	手持式裝置之應用與實作	3/3	專選	行動裝置嵌入式系統與軟體實作	3/3	專選	
VLSI 設計實習	1/3	專選	積體電路設計與合成	3/3	專選	嵌入式作業系統實作	3/3	專選	射頻電路佈局實習	1/3	專選	
FPGA 設計實習	1/3	專選	高速電路板設計	3/3	專選	嵌入式多媒體行動裝置系統專題	3/3	專選	無線感測器網路	3/3	專選	
單晶片進階實習	1/3	專選	多媒體技術與應用	3/3	專選	數位積體電路測試實務	3/3	專選				
PCB 設計實習	1/3	專選	積體電路製程技術	3/3	專選	類比積體電路佈局實習	1/3	專選				
電腦軟體應用實習	1/3	專選	數位積體電路設計	3/3	專選	無線通訊與網路	3/3	專選				
計算機綜合能力實習	1/3	專選	VLSI 專案實習	1/3	專選	企業倫理	3/3	院選				
Dreamweaver 實習	1/3	專選	FPGA 專案實習	1/3	專選	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		

電子系畢業門檻「就業能力指標」



就業能力門檻：

1. 完成上述指標之一
2. 累計各項指標達5點(含)以上