

100 學 年 度 四 技 日 間 部 電 子 工 程 系 - 光 電 與 通 訊 組 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	英文(三)	1/2	共同	英文(四)	1/2	共同	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：49 學分 ★專選：33 學分 ★自由：6 學分（外系課程，不含通識） 選課注意事項： 1.畢業前必須至少修畢 5 門實習（一學分三學時）選修課程。 2.畢業前必須至少修畢「機率統計」、「線性代數」、「數值方法」之中 2 門選修課程 3.畢業前必須至少修畢本組 1 個專業學程。 4.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。 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： (續見下頁)
英文(一)	2/3	共同	英文(二)	2/3	共同	體育(選項)	0/2	共同	體育(選項)	0/2	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				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	電子學(一)	3/3	院必				
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	
						電路學(二)	3/3	專必	工程數學(二)	3/3	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	工程數學(一)	3/3	專必	電子電路實習(二)	1/3	專必	
計算機概論	3/3	院必				電子電路實習(一)	1/3	專必	信號與系統	3/3	專必	
			微積分(二)	3/3	專必							
微積分(一)	3/3	專必	微積分實習(二)	0/1	專必	光電工程概論	3/3	專選	平面顯示器	3/3	專選	
微積分實習(一)	0/1	專必	物理(二)	3/3	專必	機率統計	3/3	專選	應用光學實習(二)	1/3	專選	
物理(一)	3/3	專必	物理實驗(二)	1/2	專必	微算機原理與應用實習	1/3	專選	單晶片實習	1/3	專選	
物理實驗(一)	1/2	專必	電路學(一)	3/3	專必	應用光學實習(一)	1/3	專選	信號與系統實習	1/3	專選	
數位邏輯設計	3/3	專必	基礎光學	3/3	專必							
數位邏輯設計實習	1/3	專必										
			數位系統設計	3/3	專選							
基本電學	2/2	專選	數位系統設計實習	1/3	專選							
必修共計	22/32		必修共計	21/29		必修共計	13/18		必修共計	15/20		

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：49 學分

★專選：33 學分

★自由：6 學分（外系課程，不含通識）

選課注意事項：

1. 畢業前必須至少修畢 5 門實習（一學分三學時）選修課程。

2. 畢業前必須至少修畢「機率統計」、「線性代數」、「數值方法」之中 2 門選修課程

3. 畢業前必須至少修畢本組 1 個專業學程。

4. 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。

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。

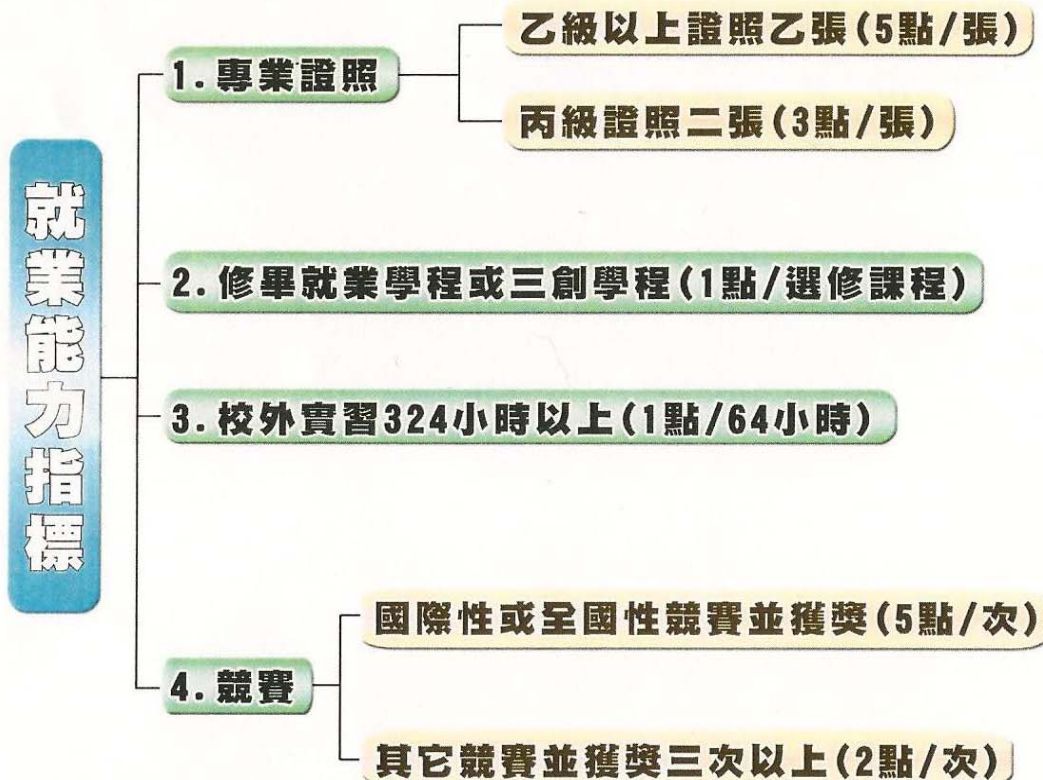
6. 外系學生修讀電子系為輔系應修科目如下：

（續見下頁）

100 學 年 度 四 技 日 間 部 電 子 工 程 系 - 光 電 與 通 訊 組 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、基礎光學 (2)專業選修 (共 9 學分):「機率統計」、「線性代數」、「光電工程概論」與「電子電路設計」之中選修 3 門課程 (3)總計修習學分數: 24 學分。 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, 2 張證照得申請抵免本系專業選修實習課 1 門。 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 9.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」。
電磁學	3/3	專必	電子工程暨倫理講座	0/2	專必	光電照明技術	3/3	專選	傅氏光學	3/3	專選	
通訊系統	3/3	專必				近代物理	3/3	專選	太陽能光電導論	3/3	專選	
			光電檢測技術	3/3	專選	數位訊號處理	3/3	專選	天線原理與設計	3/3	專選	
半導體元件	3/3	專選	雷射工程導論	3/3	專選	衛星通訊	3/3	專選	通訊基頻設計	3/3	專選	
FPGA 設計導論	3/3	專選	半導體製程技術	3/3	專選	通訊介面原理與設計	3/3	專選	無線感測器	3/3	專選	
嵌入式系統概論	3/3	專選	通訊電子學	3/3	專選	行動通訊作業系統	3/3	專選	Android/Linux 手機應用軟體設計	3/3	專選	
光電元件	3/3	專選	網路通訊協定	3/3	專選	射頻積體電路設計	3/3	專選	光電通訊 IC 設計概論	3/3	專選	
儀表實務	3/3	專選	射頻電路電腦輔助設計	3/3	專選	GPS 導論	3/3	專選	近代光學	3/3	專選	
波動光學	3/3	專選	行動通訊	3/3	專選	企業倫理	3/3	院選	光電元件設計導論	3/3	專選	
電子電路設計	3/3	專選	數位訊號原理	3/3	專選	專利導論	3/3	院選	固態照明導論	3/3	專選	
線性代數	3/3	專選	應用電磁學	3/3	專選	電磁波	3/3	專選	光電磁學	3/3	專選	
數值方法	3/3	專選	光電量測實習	1/3	專選	表面電漿導論	3/3	專選	光子晶體光纖導論	3/3	專選	
校外產學實務實習(一)	1/3	專選				LED 封裝測試	3/3	專選	光纖通訊檢測實習	1/3	專選	
通訊系統實習	1/3	專選				LED 驅動電路設計	3/3	專選	光學設計實習	1/3	專選	
						光電自動化實習	1/3	專選	DSP 晶片實習	1/3	專選	
						光電半導體製程實習	1/3	專選	射頻電路佈局實習	1/3	專選	
必修共計	7/12		必修共計	1/8		必修共計	0/0		必修共計	0/0		

- (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、基礎光學
- (2)專業選修(共 9 學分):「機率統計」、「線性代數」、「光電工程概論」與「電子電路設計」之中選修 3 門課程
- (3)總計修習學分數: 24 學分。
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, 2 張證照得申請抵免本系專業選修實習課 1 門。
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
9. 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」。

電子工程系畢業門檻「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