

101 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					
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
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	物理(二)	3/3	專必	光電工程概論	3/3	專選	平面顯示器	3/3	專選
物理(一)	3/3	專必	物理實驗(二)	1/2	專必	機率統計	3/3	專選	應用光學實習(二)	1/3	專選
物理實驗(一)	1/2	專必	電路學(一)	3/3	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
數位邏輯設計	3/3	專必	基礎光學	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	22/31		必修共計	21/28		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)

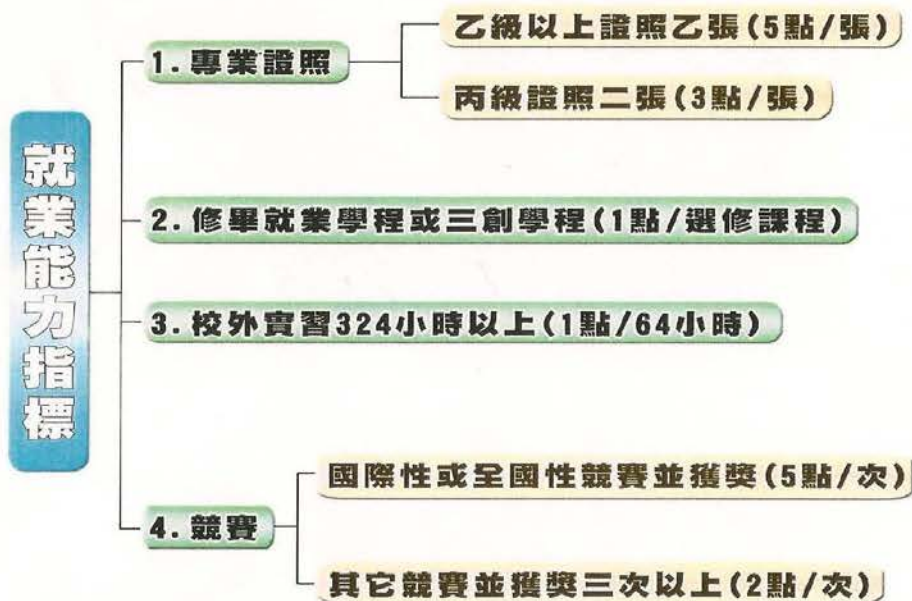
選課注意事項：
1. 畢業前必須至少修畢5門實習(一學分三學時)選修課程。
2. 畢業前必須至少修畢「機率統計」、「線性代數」、「數值方法」之中2門選修課程
3. 畢業前必須至少修畢本組1個專業學程。
4. 畢業前應符合「清雲科技大學學生外語能力檢定實施辦法」之規定。
5. 畢業前必須符合本校「學生全人發展地圖實施要點」門檻相關規定指標如附件。
6. 外系學生修讀電子系為輔系應修科目如下：
(續見下頁)

101 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					
上 學 期			下 學 期			上 學 期			下 學 期		
科	學分/ 時數	備 註	科	學分/ 時數	備 註	科	學分/ 時數	備 註	科	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
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 設計導論	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	數位訊號處理	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	資訊證照實務實習	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	積體證照實務實習	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
			光電證照實務實習	1/3	專選	光電自動化實習	1/3	專選	DSP 晶片實習	1/3	專選
			通訊證照實務實習	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辦法」,得申請校外實習,相關課程抵免方法請參考「本校學生校外實習採計課程實施辦法」。

附件

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