

九十八學年度四技進修部 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			
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	文學與文化	2/2	共同	英文字彙與閱讀	2/2	共同	
英文	2/2	共同	英文	2/2	共同	數位邏輯設計	3/3	專必	公民社會概論	2/2	共同	
體育	0/2	共同	體育	0/2	共同	電路學	3/3	專必	電磁學	3/3	專必	
軍訓	0/2	共同	軍訓	0/2	共同	工程數學(一)	3/3	專必	工程數學(二)	3/3	專必	
微積分	3/3	專必	微積分	3/3	專必	電子學(一)	3/3	院必	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	
計算機概論	3/3	院必	計算機程式設計	3/3	院必	資料結構	3/3	專選	網際網路實務	3/3	專選	
			基本電學	3/3	專選	Verilog HDL 程式設計	3/3	專選	離散數學	3/3	專選	
			數位系統設計	3/3	專選	MATLAB 程式設計	3/3	專選	單晶片設計	3/3	專選	
						微算機原理與應用	3/3	專選	線性代數	3/3	專選	
									VHDL 程式設計	3/3	專選	
									MATLAB 進階設計	3/3	專選	
									電路設計	3/3	專選	
必修共計	13/17		必修共計	13/17		必修共計	15/17		必修共計	14/16		

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 59 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四門實習選修課程
 2. 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、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。
 (續見下頁)



九十八學年度四技進修部 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	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	
生命教育概論	2/2	共同	中國通史	2/2	共同	光纖通訊	3/3	專選	雷射工程導論	3/3	專選	3. 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。 4. 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
應用電磁學	3/3	專必	人類活動與地球環境變遷	2/2	共同	平面顯示器	3/3	專選	光電檢測技術	3/3	專選	
計算機組織與結構	3/3	專必	光電工程概論	3/3	專必	光電子學	3/3	專選	太陽能光電導論	3/3	專選	
信號與系統	3/3	專必	VLSI 導論	3/3	專必	光電元件	3/3	專選	光電照明技術	3/3	專選	
電子學(三)	3/3	專必	電磁波	3/3	專選	傅氏光學	3/3	專選	光纖通訊檢測實習	2/2	專選	
基礎光學	3/3	專選	計算機網路	3/3	專選	光電自動化實習	2/2	專選	資訊技術	3/3	專選	
初等演算法	3/3	專選	JAVA 程式設計	3/3	專選	作業系統	3/3	專選	網際網路程式設計	3/3	專選	
視窗介面程式設計	3/3	專選	網路資料庫程式設計	3/3	專選	人工智慧導論	3/3	專選	網路作業系統	3/3	專選	
資料庫系統	3/3	專選	動態網頁程式設計實習	2/2	專選	WEB 2 實習	2/2	專選	生物資訊概論	3/3	專選	
資料庫設計實習	2/2	專選	通訊系統	3/3	專選	數位通訊原理	3/3	專選	資訊安全導論	3/3	專選	
信號與系統模擬實習	2/2	專選	射頻電路電腦輔助設計	3/3	專選	數位訊號處理	3/3	專選	影像處理概論	3/3	專選	
網路通訊應用實習	2/2	專選	行動通訊作業系統	3/3	專選	通訊介面技術	3/3	專選	GPS 導論	3/3	專選	
半導體元件	3/3	專選	通訊系統實習	2/2	專選	行動通訊	3/3	專選	數位電視與廣播天線設計	3/3	專選	
晶片應用系統簡介	3/3	專選	電子電路設計	3/3	專選	射頻電路設計	3/3	專選	通訊基頻設計	3/3	專選	
PCB 佈線與製作實務	3/3	專選	晶片系統設計概論	3/3	專選	VLSI 設計	3/3	專選	通訊電子學	3/3	專選	
FPGA 設計導論	3/3	專選	高速電路板設計	3/3	專選	積體電路製程技術	3/3	專選	DSP 晶片實習	2/2	專選	
			FPGA 設計實務	3/3	專選	射頻電路佈局	3/3	專選	類比積體電路設計	3/3	專選	
			VLSI 設計實習	2/2	專選	數位積體電路測試實務	3/3	專選	晶片系統設計實務	3/3	專選	
			多媒體技術與應用	3/3	專選	數位積體電路設計	3/3	專選	系統雛形及軟硬體設計	3/3	專選	
			嵌入式系統概論	3/3	院選	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	
						嵌入式微處理器系統	3/3	專選				
						嵌入式系統程式設計	3/3	專選				
						ASIC 設計實習	2/2	專選				
						企業倫理	3/3	院選				
						專利導論	3/3	院選				
必修共計	14/14		必修共計	10/10		必修共計	0/0		必修共計	0/0		

