

112學年度進修部 電機工程系 四技課程規劃表

第一學年(112)					第二學年(113)					第三學年(114)							
	科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數
校必修	體育	1	2	1	2	校必修	分類通識	2	2	2	2	校必修					
	分類通識	2	2	2	2		分類通識	2	2								
	分類通識	2	2	2	2												
	小計	5	6	5	6		小計	4	4	2	2		小計	0	0	0	0
院必修	應用中文(一)(二)	2	2	2	2	院必修	科技英文(三)(四)	2	2	2	2	院必修					
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2		化學與化學實驗	2	3								
	微積分(一)(二)	3	3	3	3		工程倫理	2	2								
	基本電學與電學實驗	2	3														
	程式設計	3	3														
	物理與物理實驗			2	3												
小計	12	13	9	10	小計	6	7	2	2	小計	0	0	0	0			
專業必修	計算機概論			3	3	專業必修	電路學(一)(二)	3	3	3	3	專業必修	電子學(一)(二)	3	3	3	3
					工程數學(一)(二)		3	3	3	3	電子實習(一)(二)		1	2	1	2	
					數位邏輯設計				3	3	通訊原理		3	3			
											電力系統		3	3			
											電機機械		3	3			
											電機機械實習		1	2			
小計	0	0	3	3	小計	6	6	9	9	小計	14	16	7	8			
專業選修					專業選修	電機導論	2	2			專業選修	音響技術	3	3			
						微處理機應用			3	3		網路分析	3	3			
						冷凍空調工程			3	3		電動車概論	3	3			
												工業日文(一)			3	3	
										冷凍空調實務			3	3			
										系統模擬實務			3	3			
										電力系統實務			3	3			
										電路佈線實務			3	3			
										微處理機應用實務			3	3			
										創新與發明			3	3			
										無線通訊概論			3	3			
										電力電子學			3	3			
										電腦硬體裝修實務			3	3			
										工業管理			3	3			

第四學年(115)					
	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
校必修					
	小計	0	0	0	0
院必修					
	小計	0	0	0	0
專業必修	實務專題	1	2	1	2
	小計	1	2	1	2
專業選修	工業日文(二)	3	3		
	Python程式設計實務	3	3		
	電力電子實務	3	3		
	ACAD電腦繪圖實務	3	3		
	行動通訊概論	3	3		
	RFID電磁相容與檢測	3	3		
	PWM控制IC應用	3	3		
	數位控制	3	3		
	程式化邏輯設計	3	3		
	機電整合	3	3		
	物聯網系統實務	3	3		
	視窗圖學	3	3		
	校外實習			9	9
	PWM控制IC分析			3	3
	高低壓配電設計			3	3
	半導體類比積體電路			3	3
	電腦網路實務			3	3
	大數據概論			3	3
	演算法			3	3
	太陽能發電系統實務			3	3
	訊號與系統			3	3
燃料電池與程序控制			3	3	
影像處理			3	3	

專業選修課程開課規劃	
學期	時數
第一學年第一學期	0
第一學年第二學期	0
第二學年第一學期	0
第二學年第二學期	6
第三學年第一學期	0
第三學年第二學期	9
第四學年第一學期	15
第四學年第二學期	12
選修開課時數總計	42

專業選修	
科目	時數
音響技術	3
網路分析	3
電動車概論	3
工業日文(一)	3
冷凍空調實務	3
系統模擬實務	3
電力系統實務	3
電路佈線實務	3
微處理機應用實務	3
創新與發明	3
無線通訊概論	3
電力電子學	3
電腦硬體裝修實務	3
工業管理	3

科目類別：

共同科目：體育

通識科目：分類通識

專業科目：院必修、專業必修、專業選修

項目	學分	時數
校必修	16	18
院必修	29	32
專業必修	41	46
專業選修	42	42
合計	128	138

注意事項：

1. 畢業應修學分為 128 學分；含必修：86學分，選修：42學分(本系專業選修至少30學分以上)。
2. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。