

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	

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

科目	學分	時數
電子學(一)(二)	3	3
電子實習(一)(二)	1	2
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
自動控制		3
音響技術	3	3
網路分析	3	3
電動車概論	3	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

明新科技大學電機系
 課程規劃書
 電機工程系主任 林清隆
 半導體學院院長 呂明峰

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。