

111學年度進修部 電子工程系 四技課程規劃表

第一學年(111)					第二學年(112)					第三學年(113)							
	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	0	2	0	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	4	6	4	6		小計	4	4	2	2		小計				
院必修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2	院必修	科技英文(三)(四)	2	2	2	2	院必修	工程倫理			2	2
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2		物理與物理實驗			2	3						
	程式設計	3	3				化學與化學實驗	2	3								
	微積分(一)(二)	3	3	3	3												
	基本電學與電學實驗	2	3				小計	4	5	4	5		小計			2	2
小計	12	13	7	7	小計	4	5	4	5	小計			2	2			
系專業必修	電路學			3	3	系專業必修	電子學(一)(二)	3	3	3	3	系專業必修	實務專題(一)			1	1
	程式設計實習			2	3		數位邏輯設計	3	3				程式規劃元件實習	2	3		
							工程數學	3	3				視覺化程式設計實務	2	2		
							類比電子實習	2	2								
							數位系統設計			3	3						
							電腦輔助電路佈線實習			1	3						
							數位邏輯實習			1	2						
	小計			5	6		電路程式模擬實務			2	2						
					小計	11	11	10	13	小計	4	5	1	1			
系專業選修					系專業選修	積體電路封裝導論	3	3		系專業選修	積體電路模擬實務	3	3				
						LINUX作業系統實習			1		2	半導體元件	3	3			
						奈米科技概論			3		3	積體電路工程	3	3			
						積體電路設計概論			3		3	太陽能電池	3	3			
						網頁程式設計	3	3				數位積體電路佈局實務			3	3	
						輪形機器人基礎實務	3	3				AI機器學習語言實務			3	3	
						網路概論	3	3				半導體製程技術			3	3	
						單晶片微電腦實務			3		3	積體電路封裝製程技術			3	3	
						機器人組裝控制實務			3		3	單晶片系統應用實務	3	3			
						微處理機原理			3		3	行動通訊應用實務	3	3			
												圖程式設計	3	3			
												感測器應用實務			3	3	
												Python實務			3	3	
												觸控應用實務			3	3	
												FPGA設計實務			3	3	
												自動量測設計實務			3	3	
												機器人應用實務			3	3	
									電磁學	3	3						
									JAVA程式設計	3	3						
									硬體描述語言實務	3	3						
									太陽能發電工程設計			3	3				
									通訊系統實務			3	3				
									手機APP程式設計			3	3				

第四學年(114)					
	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
系專業必修	※實務專題(二)	1	1		
	小計	1	1		
系專業選修	半導體製程實務	3	3		
	半導體元件製程模擬實務	3	3		
	先進積體電路封裝技術	3	3		
	記憶體佈局設計實務	3	3		
	積體電路封裝實務			3	3
	混合積體電路佈局實務			3	3
	半導體產業分析			3	3
	積體電路可靠性工程			3	3
	物聯網應用實務	3	3		
	無線電技術實務	3	3		
	手機與 arduino 控制			3	3
	無線通訊產業概論			3	3
	數位通訊實務	3	3		
	工業安全與衛生	3	3		
工業安全與衛生實務			3	3	
校外實習			9	9	

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	0
第三學年第一學期	15
第三學年第二學期	15
第四學年第一學期	12
第四學年第二學期	12
開課時數總計	54

明新科技大學電子系
課程教學小組

電子工程系 楊信佳
主任

注意事項：

- 1.最低畢業學分：128 學分；必修學分：75 學分；選修學分：53 學分
- 2.本系允許跨系選修，本系專業選修至少41以上
- 3.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。