

112學年度日間部 電子工程系 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	分類通識	2	2	2	2					
	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				
院 必 修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2	科技英文(三)(四)	2	2	2	2	工程倫理	2	2		
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2										
	程式設計	2	2												
	人工智慧概論與應用			2	2										
	微積分(一)(二)	3	3	3	3										
	物理與物理實驗			2	3										
	化學與化學實驗	2	3												
基本電學與電學實驗	2	3													
	小計	13	15	11	12	小計	2	2	2	2	小計	2	2		
專 業 必 修	電路學(一)(二)	3	3	3	3	電子學(一)(二)	3	3	3	3	實務專題(一)			1	1
	數位邏輯設計			3	3	工程數學(一)(二)	3	3	3	3					
	程式設計實習			1	2	數位系統設計	3	3							
	LINUX作業系統實習	1	2			數位邏輯實習	1	2							
	電子電路實習			1	2	物件導向程式設計實習	1	2							
						電路程式模擬實習	1	2							
					微處理機原理			3	3						
					類比電子實習			1	2						
	小計	4	5	8	10	小計	12	15	10	11	小計	0	0	1	1
專 業 選 修						積體電路封裝專論	3	3			積體電路佈局實務	3	3		
						網路概論	3	3			積體電路測試專論	3	3		
						輪形機器人基礎實務	3	3			半導體元件	3	3		
						電腦輔助電路佈線實務	3	3			積體電路工程	3	3		
						可程式規劃元件實務	3	3			單晶片系統應用實務	3	3		
						積體電路設計概論	12		3	3	行動通訊應用實務	3	3		
						奈米科技概論			3	3	圖控程式設計	3	3		
						單晶片微電腦實務			3	3	電磁學	3	3		
						機器人組裝控制實務			3	3	數位電子證照認證	3	3		
						半導體封裝設備實務			3	3	JAVA程式設計	3	3		
											硬體描述語言實務	3	3		
											微電腦介面實務	3	3		
											功率元件與佈局設計實務			3	3
											AI機器學習語言實務			3	3
											積體電路模擬實務			3	3
											半導體製程技術			3	3
											積體電路封裝實務			3	3
											積體電路可靠性工程			3	3
											FPGA設計實務			3	3
											機器人應用實務			3	3
										感測器應用實務			3	3	
										自動量測設計實務			3	3	
										Python程式設計			3	3	
										通訊系統			3	3	
										通訊系統實務			3	3	
										手機APP程式設計			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				
院 必 修					
	小計				
專 業 必 修	實務專題(二)	1	1		
	校外實習			9	9
	小計	1	1	9	9
專 業 選 修	記憶體佈局設計實務	3	3		
	積體電路測試實務	3	3		
	先進積體電路封裝與測試	3	3		
	積體電路測試實務	3	3		
	物聯網應用實務	3	3		
	無線電技術實務	3	3		
	射頻電路設計	3	3		
	數位通訊實務	3	3		
	工業安全與衛生	3	3		
	工廠技術(校外實習)	3	3		
現場作業實務(校外實習)	3	3			
工作倫理(校外實習)	3	3			

專業選修課程開課規劃		
學期	學分	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	6	
第二學年第二學期	9	
第三學年第一學期	12	
第三學年第二學期	12	
第四學年第一學期	9	
第四學年第二學期	0	
開課時數總計	48	

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	30	33
專業必修	45	52
專業選修	37	37
合計	128	140

- 注意事項：
- 本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。
  - 學生需修習勞作教育(0學分4小時)，並於第一學年上下二學期實施。
  - 一~三年級每學期應修習16-30學分，四年級每學期應修習9-30學分。
  - 最低畢業學分：128 學分；必修學分：91學分。  
選修學分：37學分(選修學分含跨系選修學分)；惟於本系專業選修學分不得低於25學分。
  - 畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140學分；必修學分：91學分；  
選修學分：49學分(選修學分含跨系選修學分)，惟於本系專業選修學分不得低於37學分，可延長修業年限三年。
  - 學生應修習校外實習課程，相關辦法依「本校電子工程系學生校外實習教學實施要點」辦理。
  - 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

電子工程系 主任 楊信佳



半導體學院 院長 呂明峰