

111學年度日間部 半導體學院電子工程系 國際學生產學合作專班課程規劃表

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	2	2	2	2											
	漢語拼音發音練習	1	2							分類通識-台灣生活與法律	2	2				
	華語聽力練習	1	2							分類通識-台灣社會	2	2				
	華語會話練習	1	2							分類通識-台灣文化			2	2		
	華語閱讀與理解	1	2							分類通識-台灣藝術			2	2		
	華語寫作練習	1	2													
	華語輔導	0	5													
	華人文學			3	3											
華人文化			3	3												
小計	7	17	8	8	小計					小計	4	4	4	4		
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	
	小計	2	2	2	2	小計					工程倫理			2	2	
專 業 必 修	※應用數學	2	2			產 業 實 務 實 習 (一)(二)	9	9	9	9	專 業 必 修	※可程式規劃元件實務	3	3		
	※基本電學	2	2													
	※基本電學實驗	2	2													
	※工程數學			3	3											
	※計算機程式			3	3											
	※電路學			3	3											
	※電子學			3	3											
	※數位邏輯設計			3	3											
	※數位邏輯實驗			3	3											
	物理(一)(二)	2	2	2	2	小計	9	9	9	9	專 業 選 修	小計	3	3	0	0
小計	8	8	20	20							數位系統設計	3	3			
專 業 選 修												物件導向程式設計	3	3		
												圖控程式設計	3	3		
												Python程式設計	3	3		
												行動通訊應用實務	3	3		
												微處理機原理	3	3		
												單晶片微電腦實務	3	3		
												半導體元件			3	3
												半導體製程技術			3	3
												手機與Arduino控制			3	3
												功率元件與佈局設計實務			3	3
												感測器原理與應用			3	3
												通訊系統			3	3
												通訊系統實務			3	3
												FPGA設計實務			3	3

第四學年(114)					
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					
	小計				
專 業 選 修	產業實務實習(三)	9	9		
	產業實務實習(四)			9	9
	積體電路工程	3	3		
	RFID應用系統開發實務	3	3		
	數位電子證照認證	3	3		
	線性代數	3	3		
	機器人應用實務			3	3
	無線通訊系統簡介			3	3
機率與統計			3	3	
天線設計實務			3	3	

項目	學分	時數
校必修	23	33
院必修	10	10
專業必修	49	49
專業選修	46	46
合計	128	138

科目類別：  
共同科目：校必修  
通識科目：分類通識  
專業科目：院必修、專業必修、專業選修

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	12
第三學年第二學期	18
第四學年第一學期	9
第四學年第二學期	9
開課時數總計	48

- 注意事項：
1. 最低畢業學分：128學分；必修學分：82學分  
選修學分：46學分（選修學分含跨系選修學分）
  2. 學生應修習華語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年上學期實施。
  3. 本系允許跨系選修學分，為本系專業選修學分不得低於 36學分。
  4. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。
  5. 校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)，1學分至多80小時。

相信  
沈環賜

製表日期：111.08.30

半導體學院  
院長 呂明峰