

112學年度日間部 電子工程系四年制產學合作學士海外青年技術訓練班課程規劃表

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					校必修	台灣社會	2	2				
	漢語拼音發音練習	1	2											台灣藝術			2	2
	華語聽力練習	1	2															
	華語會話練習	1	2															
	華語閱讀與理解	1	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													
	台灣生活與法律			2	2													
台灣文化			2	2														
小計	6	17	11	12	小計					小計	2	2	2	2				
院必修	科技英文(一)	2	2			院必修					院必修	科技英文(三)	2	2				
	科技英文(二)			2	2								科技英文(四)			2	2	
	小計	2	2	2	2		小計						小計			2	2	
專業必修	物理與物理實習(一)(二)	3	3	3	3	專業必修	產業實務實習(一)(二)	6	6	6	6	專業必修	產業實務實習(三)(四)	6	6	6	6	
	微積分	3	3				程式設計	3	3				半導體元件	3	3			
	職業安全與衛生	3	3				微處理機原理			3	3							
	基本電學	3	3				電子學(一)	3	3									
	基本數位邏輯電路	3	3				電子學(二)			3	3							
	工業安全			3	3													
	電路學			3	3													
	數位系統設計			3	3													
	電子學實習(一)(二)	1	2	1	2													
	小計	16	17	13	14		小計	12	12	12	12		小計	9	9	6	6	
專業選修					專業選修	電磁學			3	3	專業選修	RFID應用系統開發實務	3	3				
						線性代數			3	3		通訊系統	3	3				
						半導體製程技術	3	3				通訊系統實務	3	3				
						數位積體電路設計與佈局			3	3		FPGA設計實務	3	3				
												天線設計實務			3	3		
												功率元件與佈局設計實務			3	3		
												單晶片微電腦實務			3	3		
												射頻電路設計			3	3		
									積體電路工程			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					
院必修					
專業必修	產業實務實習(五)(六)	6	6	6	6
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
	進階射頻電路設計			3	3
	數位通訊實務			3	3
	工業安全與衛生			3	3
小計	6	6	6	6	

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	6
第三學年第二學期	6
第四學年第一學期	3
第四學年第二學期	0
開課時數總計	15

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	21	33
院必修	10	10
專業必修	80	82
專業選修	17	17
合計	128	142

- 注意事項：
 1. 最低畢業學分：128學分；必修學分：111學分。
 選修學分：17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12學分。
 2. 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