

112學年度日間部 半導體與光電科技系產學攜手合作僑生專班 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		體育	1	2		校必修	台灣生活與法律	2	2			
	小計	1	2	0	0	小計	1	2	0	0	小計	2	2	0	0
院必修	科技英文(一)	2	2		科技英文(二)	2	2		院必修	科技英文(三)	2	2			
	應用中文(一)	2	2		應用中文(二)	2	2		院必修	應用中文(三)	2	2			
	微積分(一)	3	3		微積分(二)	3	3		院必修						
	小計	7	7	0	0	小計	9	9	0	0	小計	4	4	0	0
專業必修	物理	3	3		電子學	3	3		專業必修	近代科學導論	3	3			
	電路學	3	3		電子學實驗(一)	3	3		專業必修	半導體材料與元件	3	3			
	電腦資料處理	2	3		幾何光學	3	3		專業必修	電子學實驗(二)	3	3			
	半導體與光電產業概論	2	2		產業實務實習(二)			9	9	專業必修	產業實務實習(三)			9	9
	產業實務實習(一)			9	9	小計	9	9	9	9	小計	9	9	9	9
專業選修	真空技術	2	2		材料科學與工程	3	3		專業選修	固態照明	3	3			
	人工智慧概論	2	2		程式設計	3	3		專業選修	實體設計與線照輔導	3	3			
	生物醫學工程導論	2	2		電腦輔助實體設計	3	3		專業選修	薄膜光學與鍍膜技術	3	3			
	實體建模	2	2		電磁學	3	3		專業選修	科技管理	3	3			
									專業選修	光子學應用	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	科技英文(四)	2	2		
	應用中文(四)	2	2		
院必修	小計	4	4		
專業必修	雷射工程	3	3		
	光電實驗	3	3		
	實務專題	2	2		
	半導體製程技術	3	3		
	產業實務實習(四)			9	9
專業必修	小計	11	11	9	9
專業選修	色彩學	3	3		
	光電元件與應用	3	3		
	電腦輔助光學薄膜設計	3	3		
	電腦輔助光學系統設計	3	3		
	數位邏輯設計	3	3		
	Python程式應用	3	3		
專業選修	光電感測工程	3	3		
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	6
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	0
第三學年第一學期	10
第三學年第二學期	0
第四學年第一學期	11
第四學年第二學期	0
開課時數總計	33

科目類別：

共同科目：體育

專業科目：院必修、專業必修、專業選修

項目	學分	時數
校必修	4	6
院必修	24	24
專業必修	75	76
專業選修	25	25
合計	128	131

注意事項：

- 1.最低畢業學分：128學分；必修學分：103學分  
選修學分：25學分（選修學分含跨系選修學分）
- 2.本系允許跨系選修學分，惟本系專業選修學分不得低於13學分。
- 3.學生修習校外實習課程-產業實務實習(一)-(二)-(三)-(四)，相關辦法依「本校半導體與光電科技系學生校外實習教學實施要點」辦理。
- 4.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。



半導體系課程  
規劃委員 1

半導體與光電科技系  
系主任 陳炳茂

半導體學院  
院長 呂明峰