

113學年度課程規劃表 半導體與光電科技系 日間部四技國際學生學產合作專班

第一學年(113)					第二學年(114)					第三學年(115)							
	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	校 必 修					校 必 修	台灣社會	2	2			
	華語輔導	0	5					台灣藝術				2	2				
	漢語拼音發音練習	1	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														
	華人文學			3	3												
	華人文化			3	3												
	台灣文化			2	2												
院 必 修	台灣生活與法律			2	2	院 必 修					院 必 修	科技英文(三)(四)	2	2	2	2	
	小計	7	17	12	12		小計	0	0	0		0	工程倫理			2	2
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2												
	小計	2	2	2	2		小計	0	0	0		0	小計	2	2	4	4
	物理	3	3				產業實務實習(一)(二)	9	32	9		32	近代科學導論	3	3		
	應用數學	2	2										半導體材料與元件	3	3		
專 業 必 修	電路學	2	2			專 業 必 修					專 業 必 修	電子學實驗(二)	3	3			
	光電工程導論	2	2									雷射工程			3	3	
	電腦資料處理			3	3							光電實驗			3	3	
	電子學			3	3							半導體製程技術			3	3	
	電子學實驗(一)			3	3												
	幾何光學			3	3												
	小計	9	9	12	12		小計	9	32	9		32	小計	9	9	9	9
	真空技術			2	2		材料科學與工程	2	2				實體設計與證照輔導	3	3		
	生物醫學工程導論			2	2		程式設計	2	2				薄膜光學與鍍膜技術	3	3		
專 業 選 修	工程應用數學			2	2	專 業 選 修	固態照明	2	2	專 業 選 修	科技管理	3	3				
	人工智慧概論與應用			3	3		薄膜技術	2	2		光子學應用	3	3				
	半導體材料產業概論			3	3		視覺光學	2	2		薄膜技術	3	3				
	材料科學與工程			2	2		LED量測技術	2	2		半導體檢測技術	3	3				
					微處理機應用		3	3	半導體製程設備技術		2	2					
					行動運算實務		3	3	電腦輔助實體設計		3	3					
					App程式設計		3	3	奈米材料		3	3					
					真空技術實務		3	3	電腦輔助光學系統設計		3	3					
					複合材料與應用		3	3	半導體封裝製程與設備		3	3					
					平面顯示器概論		3	3	資料科學				3	3			
專 業 選 修					專 業 選 修	電腦輔助實體設計			專 業 選 修	色彩學			3	3			
							人工智慧概論				2	2	光電元件與應用			3	3
							工程統計				2	2	太陽光電技術			3	3
							色彩學				2	2	數位邏輯設計			3	3
							太陽光電技術				2	2	Python程式應用			3	3
													半導體實驗			3	3
													記憶體元件技術			3	3
													半導體製程設備技術			3	3
													電腦輔助實體認證			3	3
													半導體材料與應用			3	3
專 業 選 修					專 業 選 修				專 業 選 修	光電生物醫學工程			3	3			
							電腦輔助照明系統設計				3	3	電腦輔助照明系統設計			3	3
													光學工廠			3	3
													矽奈米元件檢測與分析			3	3
													實體設計認證			3	3
													機器學習			3	3
													智慧工業與製造			3	3

第四學年(116)				
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				
專 業 選 修				
小計	0	0	0	0
產業實務實習(三)(四)	9	32	9	32
實務專題	3	3	3	3
太陽光電技術	3	3		
光電感測工程	3	3		
色彩學	3	3		
人工智慧深度學習	3	3		
圖控程式設計	3	3		
Python程式應用	3	3		
Python與機器學習	3	3		
生成式人工智慧與應用	3	3		
光譜分析	3	3		
光電創意設計			3	3
奈米生醫光電技術			3	3
平面顯示器技術			3	3

【科目類別】

通識科目(分類通識):校必修

共同科目(體育):校必修

專業科目:院必修、專業必修、專業選修

【注意事項】

1. 最低畢業學分:128 學分,其中專業選修_38_學分(本系至少_29_學分,其餘可跨系)。

2. 表列專業選修課程,得依實際情況進行調整。

3. 依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。

4. 校外實習課程,依相關實施要點辦理。

5. 校外實習課程:產業實務實習(一)(二)(三)(四),一學分至多80小時校外實習課程。產業實務實習(一)、(二)實際實習時數每週32-36小時,產業實務實習(三)(四)實際實習時數每週32-40小時。

半導體系課程
規劃委員1

系主任陳炳茂

院務會議