

113學年度課程規劃表

半導體與光電科技系

日間部四技國際專修部

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	分類通識	2	2	2	2	校 必 修	分類通識	2	2	2	2	校 必 修								
	分類通識	2	2	2	2															
	體育	2	2	2	2															
	小計	6	6	6	6									0	0	0	0			
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	院 必 修								
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2															
	微積分(一)(二)	3	3	3	3															
	物理與物理實驗	2	2																	
	化學與化學實驗	2	2																	
	程式設計	2	2																	
	人工智慧概論			2	2															
小計	13	13	9	9	小計	2	2	2	2	小計	0	0	0	0						
專 業 必 修	半導體與光電導論			2	2	專 業 必 修	電磁學(一)(二)	2	2	2	2	專 業 必 修	實務專題	1	1	1	1			
	基礎電子學			2	2		工程數學(一)(二)	3	3	3	3		光電實驗(二)	2	2					
	電子學實驗(一)			3	3		應用電子學	2	2				半導體製程技術	3	3					
	材料科學			2	2		電子學實驗(二)	3	3				工程倫理			2	2			
							近代物理概論	3	3				雷射工程			2	2			
							幾何光學			2	2									
							光電實驗(一)			2	2									
							半導體材料與元件			3	3									
	小計	0	0	9	9		小計	13	13	12	12		小計	6	6	5	5			
	專 業 選 修	半導體與光電產業概論	1	1				專 業 選 修	程式語言	2	2				專 業 選 修	實體設計與證照輔導	2	2		
		電路學	2	2					真空技術	2	2					電腦輔助光學系統設計	2	2		
向量分析		3	3			光電系統機構學	2		2			基礎圖控程式設計	2	2						
華語證照輔導(一)		2	2			電腦輔助實體設計				2	2	數位電路實務	2	2						
華語語法與寫作		2	2			材料科學與工程				2	2	薄膜技術	2	2						
基本電學與電學實驗				2	2	生物醫學工程導論				2	2	固態照明	2	2						
光電實體建模				2	2	積體電路工程				2	2	波動光學	2	2						
電子電路與證照輔導				2	2							光電材料與元件物理	2	2						
華語證照輔導(二)				2	2							半導體實驗				3	3			
												材料分析				3	3			
												電腦輔助照明系統設計				2	2			
												光電應用電路				2	2			
												光電平面顯示器				3	3			
												光電元件與應用				2	2			
												色彩學				2	2			
												薄膜光學與鍍膜技術				2	2			
												光電感測工程				2	2			
												微光機電系統概論				2	2			
												半導體生醫晶片				2	2			

第四學年(116)					
	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
校 必 修					
	小計	0	0	0	0
院 必 修					
	小計	0	0	0	0
專 業 必 修					
	小計	0	0	0	0
專 業 選 修	校外實習(一)(二)	9	9	9	9
	實務專題(一)(二)	3	3	3	3
	TFT-LCD面板設計與驅	3	3		
	光電創意設計	3	3		
	液晶材料與光學	3	3		
	太陽光電技術	3	3		
	電腦輔助光學薄膜設計	3	3		
	光電半導體量測技術	3	3		
	微光機電元件與系統	3	3		
	太陽能驅動LED顯示裝			3	3
	科技管理			3	3
	半導體製程材料分析			3	3
	奈米生醫光電技術			3	3
	有機發光二極體顯示技			3	3
	投影顯示技術			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

【科目類別】		學分	時數
通識科目、共同科目	校必修	16	16
	院必修	26	26
專業科目	專業必	45	45
	專業選	41	41
合計		128	128

【注意事項】

- 1.最低畢業學分:128學分,其中專業選修41學分(本系至少29學分,其餘可跨系)。
- 2.一、二、三年級每學期修課16~30學分,四年級每學期修課9~30學分。
- 3.表列專業選修課程,得依實際情況進行調整。
- 4.依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。
- 5.校外實習課程,依相關實施要點辦理。



系主任 陳炳茂

半導體系課程
規劃委員 1

半導體學院 張 合