

112學年度日間部四技半導體與光電科技系必修課程變動表

112學年度科目	第_學年/學期	學分/時數	112學年度科目	第_學年/學期	學分/時數	變動類別(停開、新增、更改課程名稱、學分)	修訂及重補修原則說明
校外實習	四上	9/9	校外實習(一)	四上	9/9	更改課程名稱 專修必修改為專業選修	

系課務委員簽章：

半導體系課程
規劃委員 1

系主任簽章：

半導體與光電科技系
系主任 陳炳茂

院長簽章：

半導體學院
院長 張合

112學年度日間部半導體與光電科技系四技課程規劃表

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	分類通識	2	2	2	2	校必修					
	分類通識	2	2	2	2		分類通識	2	2								
	分類通識	2	2	2	2												
	小計	5	6	5	6		小計	4	4	2	2		小計	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	工程倫理			2	2
	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	3														
	化學與化學實驗	2	3														
	程式設計	2	2														
	基本電學與電學實驗			2	3												
	人工智慧概論			2	2												
小計	13	15	11	12	小計	2	2	2	2	小計	0	0	2	2			
專業必修	向量分析	3	3			專業必修	電磁學(一)(二)	3	3	2	2	專業必修	實務專題	1	1	1	1
	基礎光學導論			2	2		工程數學(一)(二)	3	3	3	3		光電實驗(二)	2	3		
	基礎電子學			2	2		應用電子學	2	2				半導體製程技術	3	3		
	電子學實驗(一)			1	3		電子學實驗(二)	1	3				雷射工程			2	2
	材料科學			2	2		近代物理概論	3	3				半導體實驗			2	3
							光電系統機構學	2	2								
							幾何光學			2	2						
							光電實驗(一)			2	3						
							半導體材料與元件			3	3						
	小計	3	3	7	9		小計	14	16	12	13		小計	6	7	5	6
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		
	光電實體建模			2	2		電腦輔助實體設計			2	2		基礎圖控程式設計	2	2		
	電子電路與證照輔導			2	2		材料科學與工程			2	2		數位電路實務	2	2		
							生物醫學工程導論			2	2		綠能光電實習	2	2		
													薄膜技術	2	2		
													固態照明與證照輔導	2	2		
													波動光學	2	2		
													光電材料與元件物理	2	2		
													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			

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					
	小計				
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面板設計與驅動	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顯示裝置			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術			3	3
	投影顯示技術			3	3

專業選修課程開課規劃	
學期	時數
第一學年第一學期	1
第一學年第二學期	0
第二學年第一學期	2
第二學年第二學期	6
第三學年第一學期	10
第三學年第二學期	10
第四學年第一學期	9
第四學年第二學期	5
開課時數總計	43

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	16	18
院必修	30	33
專業必修	47	54
專業選修	35	35
合計	128	140



半導體系課程
 規劃委員 1

系主任 陳炳茂

- 注意事項：
- 本校訂有學生基本能力與畢業門框實施辦法。
 - 學生需修習勞作教育(0學分4小時)，並於第一學年上下二學期實施。
 - 一~三年級每學期應修習16~30學分，四年級每學期應修習9~30學分。
 - 最低畢業學分：128學分；必修學分：93學分。
 選修學分：35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23學分。
 - 畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140學分；必修學分：93學分；
 選修學分：47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35學分，可延長修業年限三年。
 - 學生應修習校外實習課程，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。
 - 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

半導體學院 院長 張合