

113學年度日間部四技半導體與光電科技系國際專修部必修課程變動表

112學年度科目	第_學年/學期	學分/時數	113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
體育	一上	1/2	體育	一上	2/2	更改課程學分	
體育	一下	1/2	體育	一下	2/2	更改課程學分	
物理與物理實驗	一上	2/3	物理與物理實驗	一上	2/2	更改課程時數	
化學與化學實驗	一上	2/3	物理與物理實驗	一上	2/2	更改課程時數	
基本電學與電學實驗	一下	2/3	基本電學與電學實驗	一下	2/2	院必修改為選修 更改課程時數	
基礎光學導論	一下	2/2	半導體與光電導論	一下	2/2	更改課名	
電子學實驗(一)	一下	1/3	電子學實驗(一)	一下	3/3	更改課程學分	
材料科學	一下	2/2	材料科學	一下	2/2	選修改為專業必修	
電磁學(一)	二上	3/3	電磁學(一)	一上	2/2	更改課程學分/時數	
電子學實驗(二)	二上	1/3	電子學實驗(二)	二上	3/3	更改課程學分	
光電實驗(一)	二下	2/3	光電實驗(一)	二下	2/2	更改課程時數	
光電實驗(二)	三上	2/3	光電實驗(二)	三上	2/2	更改課程時數	
工程倫理	三下	2/2	工程倫理	三下	2/2	院必修改為專業必修	

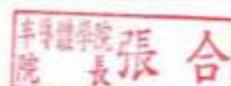
系課程委員簽章：

殷尚彬

系主任簽章：

陳炳炎

院長簽章：



第一學年(113)					第二學年(114)					第三學年(115)							
校 必 修	科目	上學期		下學期		校 必 修	科目	上學期		下學期		校 必 修	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
	分類通識	2	2	2	2		分類通識	2	2	2	2						
	體育	2	2	2	2												
	小計	6	6	6	6		小計	2	2	2	2		小計	0	0	0	0
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2		科技英文(三)(四)	2	2	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	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
	半導體與光電導論			2	2		電磁學(一)(二)	2	2	2	2		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
	半導體與光電產業概論	1	1				程式語言	2	2				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								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)					
校 必 修	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
	小計	0	0	0	0
	校外實習	9	9		
	小計	9	9	0	0
	校外實習			9	9
	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顯示器			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
	專業必修	54	54
專業科目	專業選	32	32
	合計	128	128

【注意事項】

- 1.最低畢業學分:128學分,其中專業選修_32_學分(本系至少_23_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。



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 張合