

114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春季班

學年度		114		115		學年度		115		116		學年度		116		117	
科目		FEB 2026		SEP 2026		科目		FEB 2027		SEP 2027		科目		FEB 2028		SEP 2028	
學分	時數	學分	時數	學分	時數	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		科技英文(三)(四)	2	2	2	2						
	體育	2	2	2	2												
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2												
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2												
	小計	10	10	10	10		小計	4	4	4	4		小計	0	0	0	0
院必修	微積分(一)(二)	3	3	3	3	院必修						院必修					
	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	9	9	5	5		小計	0	0	0	0		小計	0	0	0	0
專業必修	向量分析	3	3			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
	基本電學與電學實驗			2	2		工程數學(一)(二)	3	3	3	3		光電實驗(二)	2	2		
	半導體與光電導論			2	2		應用電子學	2	2				半導體製程技術	3	3		
	基礎電子學			2	2		電子學實驗(二)	3	3				工程倫理			2	2
	電子學實驗(一)			3	3		近代物理概論	3	3				雷射工程			2	2
	材料科學			2	2		光電系統機構學	2	2				半導體實驗			3	3
							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	3	3	11	11		小計	15	15	12	12		小計	6	6	8	8
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		
							積體電路工程			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
													半導體生醫晶片			2	2
													太陽光電技術			3	3

學年度		117		118	
科目		FEB 2029		SEP 2029	
學分	時數	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	實務專題(一)(二)	1	1	1	1
	小計	1	1	1	1
專業選修	校外實習(一)(二)	9	9	9	9
	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		
	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

【科目類別】		學分	時數
通識科目、共同科目	校必修	28	28
	院必修	14	14
專業科目	專業必修	57	57
	專業選修	29	29
合計		128	128

【注意事項】

1. 最低畢業學分：128學分，含必修：99，選修：29學分(本系至少17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. 校外實習課程，依相關實施要點辦理。
5. 本表建立於114年2月19日。



半導體系課程
規劃委員1

系主任 陳炳茂

半導體學院 院長 張合