

112學年度日間部 半導體與光電科技系 國際專修部 四技課程規劃表(春季班)

學年度		112		113		學年度		113		114		學年度		114		115	
	科目	FEB 2024		SEP 2024			科目	FEB 2025		SEP 2025			科目	FEB 2026		SEP 2026	
		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	基礎光學導論			2	2	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
	基礎電子學			2	2		工程數學(一)(二)	3	3	3	3		光電實驗(二)	2	3		
	電子學實驗(一)			1	3		應用電子學	2	2				半導體製程技術	3	3		
					電子學實驗(二)		1	3			雷射工程				2	2	
					近代物理概論		3	3									
					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		12	14	12	13	小計		6	7	3	3	
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		
	材料科學			2	2		生物醫學工程導論			2	2		固態照明與證照輔導	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

學年度		115		116	
科目		FEB 2027	SEP 2027	FEB 2027	SEP 2027
		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	4
第一學年第二學期	2
第二學年第一學期	2
第二學年第二學期	4
第三學年第一學期	10
第三學年第二學期	12
第四學年第一學期	0
第四學年第二學期	0
開課時數總計	34

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	38	44
專業選修	44	44
合計	128	139

注意事項：

- 1.本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。
- 2.一~三年級每學期應修習16~30學分，四年級每學期應修習9~30學分。
- 3.最低畢業學分：128學分；必修學分：84學分。
選修學分：44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32學分。
- 4.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。
- 5.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

