

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		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			學分	時數	學分	時數
校必修	體育		1	2	1	2	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			校必修													
	分類通識		2	2	2	2							校必修													
	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	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							院必修													
	微積分(一)(二)		3	3	3	3							院必修													
	物理與物理實驗		2	3									院必修													
	化學與化學實驗		2	3									院必修													
	程式設計		2	2									院必修													
	基本電學與電學實驗				2	3							院必修													
	人工智慧概論				2	2							院必修													
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	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	專業必修		光電實驗(二)		2	3								
	電子學實驗(一)				1	3	應用電子學		2	2			專業必修		半導體製程技術		3	3								
							電子學實驗(二)		1	3			專業必修		雷射工程				2	2						
							近代物理概論		3	3			專業必修													
							幾何光學				2	2	專業必修													
							光電實驗(一)				2	3	專業必修													
	小計		0	0	5	7	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			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			專業選修		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			專業選修		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	專業選修		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	專業選修		薄膜技術		2	2								
	材料科學				2	2	生物醫學工程導論				2	2	專業選修		固態照明與證照輔導		2	2								
	光電實體建模				2	2							專業選修		波動光學		2	2								
	電子電路與證照輔導				2	2							專業選修		光電材料與元件物理		2	2								
	華語證照輔導(二)				2	2							專業選修		半導體實驗				3	3						
													專業選修		材料分析				3	3						
													專業選修		電腦輔助照明系統設計				2	2						
													專業選修		光電應用電路				2	2						
													專業選修		光電平面顯示器				3	3						
													專業選修		光電元件與應用				2	2						
													專業選修		色彩學				2	2						
													專業選修		薄膜光學與鍍膜技術				2	2						
												專業選修		光電感測工程				2	2							
												專業選修		微光機電系統概論				2	2							

學年度	115				116							
	科目		FEB 2027		SEP 2027		科目		FEB 2027		SEP 2027	
			學分	時數	學分	時數			學分	時數		
校必修												
	小計		0	0	0	0	院必修					
院必修												
	小計		0	0	0	0	專業必修		校外實習		9	9
專業必修												
	小計		9	9	9	9	專業選修		TFT-LCD面板設計與驅動		3	3
專業選修	光電創意設計		3	3			科技管理				3	3
	液晶材料與光學		3	3			半導體製程材料分析				3	3
	太陽光電技術		3	3			奈米生醫光電技術				3	3
	電腦輔助光學薄膜設計		3	3			有機發光二極體顯示技術				3	3
	光電半導體量測技術		3	3			投影顯示技術				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						
					3	3						
					3	3						
					3	3						
					3	3						
					3	3						
					3	3						

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	56	62
專業選修	26	26
合計	128	139

- 注意事項：
- 本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。
 - 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：102學分。
選修學分：26學分(選修學分合跨系選修學分)；惟於本系專業選修學分不得低於14學分。
 - 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