

112學年度日間部 半導體與光電科技系 國際學生產學合作專班 課程規劃表

學年度		112				學年度		113				學年度		114			
	科目	SEP 2023		FEB 2024			科目	SEP 2024		FEB 2025			科目	SEP 2025		FEB 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					校必修						校必修	台灣社會				
	漢語拼音發音練習	1	2										台灣藝術			2	2
	華語聽力練習	1	2														
	華語會話練習	1	2														
	華語閱讀與理解	1	2														
	華語寫作練習	1	2														
	華語輔導	0	5														
	華人文學			3	3												
	華人文化			3	3												
	台灣文化			2	2												
院必修	台灣生活與法律			2	2	院必修						院必修					
	小計	6	17	11	12		小計	0	0	0	0		小計	2	2	2	2
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2								科技英文(三)(四)	2	2	2	2
	小計	2	2	2	2		小計	0	0	0	0		工程倫理			2	2
	物理	3	3				產業實務實習(一)(二)	9	9	9	9		小計	2	2	4	4
	應用數學	2	2										近代科學導論	3	3		
	電路學	2	2										半導體材料與元件	3	3		
	光電工程導論	2	2										電子學實驗(二)	3	3		
	電腦資料處理			2	3								雷射工程			3	3
	電子學			3	3								光電實驗			3	3
專業必修	電子學實驗(一)			3	3	專業必修						專業必修	半導體製程技術			3	3
	幾何光學			3	3												
	小計	9	9	11	12		小計	9	9	9	9		小計	9	9	9	9
	真空技術			2	2		材料科學與工程	2	2				實體設計與證照輔導	3	3		
	生物醫學工程導論			2	2		程式設計	2	2				薄膜光學與鍍膜技術	3	3		
	工程應用數學			2	2		固態照明	2	2				科技管理	3	3		
	人工智慧概論與應用			3	3		太陽光電技術	2	2				光子學應用	3	3		
	半導體材料產業概論			3	3		微處理機應用	3	3				薄膜技術	3	3		
	材料科學與工程			2	2		行動運算實務	3	3				半導體檢測技術	3	3		
							App程式設計	3	3				半導體製程設備技術	2	2		
專業選修						專業選修	真空技術實務	3	3			專業選修	電腦輔助實體設計	3	3		
							複合材料與應用	3	3				奈米材料	3	3		
							平面顯示器概論	3	3				電腦輔助光學系統設計	3	3		
							電腦輔助實體設計			2	2		半導體封裝製程與設備	3	3		
							人工智慧概論			2	2		資料科學			3	3
							工程統計			2	2		色彩學			3	3
							色彩學			2	2		光電元件與應用			3	3
							薄膜技術			2	2		太陽光電技術			3	3
							LED量測技術			2	2		數位邏輯設計			3	3
													Python程式應用			3	3

學年度		115			
	科目	SEP 2026		FEB 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	產業實務實習(三)(四)	9	32	9	32
	實務專題	3	3	3	3
	太陽光電技術	3	3		
	光電檢測工程	3	3		
	色彩學	3	3		
	人工智慧深度學習	3	3		
	圖控程式設計	3	3		
	Python程式應用	3	3		
	python與機器學習	3	3		
	生成式人工智慧與應用	3	3		
	光譜分析	3	3		
	光電創意設計			3	3
	奈米生醫光電技術			3	3
	平面顯示器技術			3	3

注意事項：

1. 最低畢業學分：128學分；必修學分：87學分

選修學分：41學分（選修學分含跨系選修學分）

2. 本系允許跨系選修學分，惟本系專業選修學分不得低於29學分。

3. 學生修習校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)，相關辦法依

「本校半導體與光電科技系國際學生產學合作專班校外實習教學實施要點」辦理。

4. 校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)，一學分至多80小時校外實習課程。

產業實務實習(一)、(二)實際實習時數每週32-36小時，產業實務實習(三)(四)實際實習時數每週32-40小時。

5. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

科目類別：

共同科目：校必修

通識科目：分類通識

專業科目：院必修、專業必修、專業選修



半導體系課程
規劃委員1

系主任 何明人

系主任 何明人