

111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(春季班)

學年度		111		112		學年度		112		113		學年度		113		114	
科目		FEB 2023		SEP 2023		科目		FEB 2024		SEP 2024		科目		FEB 2025		SEP 2025	
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	體育	1	2	1	2	校 必 修						校 必 修	分類通識-台灣社會	2	2		
	漢語拼音發音練習	1	2										分類通識-台灣文化	2	2	2	2
	華語聽力練習	1	2										分類通識-台灣藝術			2	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												
院 必 修	華人文學			3	3	院 必 修						院 必 修	科技英文(三)(四)	2	2	2	2
	小計	6	17	7	8		小計	0	0	0	0		工程倫理			2	2
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2		產業實務實習(一)(二)	9	9	9	9		近代科學導論	3	3		
	小計	2	2	2	2								光電材料與元件	3	3		
專 業 必 修	物理	3	3			專 業 必 修						專 業 必 修	電子學實驗(二)	3	3		
	應用數學	2	2										光電實驗			3	3
	電路學	2	2										雷射工程			3	3
	光電工程導論	2	2														
	電腦資料處理			2	3												
	電子學			3	3												
	電子學實驗(一)			3	3												
	幾何光學			3	3												
專 業 選 修	小計	9	9	11	12	專 業 選 修	小計	9	9	9	9	專 業 選 修	電腦輔助實體設計	3	3		
	電腦輔助設計模型與工程圖			2	2		光電科技(一)(二)	2	2	2	2		固態照明	3	3		
	真空技術			2	2		材料科學與工程	2	2				電腦輔助實體設計與認證	3	3		
	材料科學與工程			2	2		程式設計	2	2				科技管理	3	3		
	生物醫學工程導論			2	2		固態照明	2	2				光子學應用	3	3		
	工程應用數學			2	2		人工智慧概論	2	2				薄膜技術	3	3		
	程式設計			2	2		微處理機應用	3	3				半導體製程設備技術	3	3		
							行動運算實務	3	3				實體設計認證	3	3		
專 業 選 修						專 業 選 修	App程式設計	3	3			專 業 選 修	半導體封裝製程與設備	3	3		
							真空技術實務	3	3				奈米材料	3	3		
							複合材料與應用	3	3				電腦輔助光學系統設計			3	3
							平面顯示器概論	3	3				薄膜光學與觀感技術			3	3
							工程統計			2	2		資料科學			3	3
							色彩學			2	2		記憶體元件技術			3	3
							電腦輔助實體設計			2	2		電腦輔助照明系統設計			3	3
													光學工廠			3	3
專 業 選 修						專 業 選 修						專 業 選 修	矽奈米元件檢測與分析			3	3
													色彩學			3	3
													光電元件與應用			3	3
													半導體製程技術			3	3
													數位邏輯設計			3	3
													Python程式應用			3	3
													太陽光電技術			3	3
													機器學習			3	3
專 業 選 修						專 業 選 修						專 業 選 修	智慧工業與製造			3	3

學年度		114		115	
科目		FEB 2026		SEP 2026	
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	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		
	太陽光電技術	3	3		
	光電感測工程	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		
	實務專題			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：84學分

選修學分：44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32學分。專業科目：院必修、專業必修、專業選修

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。

科目類別：

共同科目：校必修

通識科目：分類通識

半導體系課程
規劃委員1

系主任 任明成

合