

111學年度日間部國際產學合作專班(春季班)-半導體與光電科技系選修課程變動表

113學年度科目	第__學年/學期	學分/時數	114學年度科目	第__學年/學期	學分/時數	變動類別(停開、新增、更改課程名稱、學分)	修訂及重補修原則說明
			視覺光學	四上	3/3	新增	
			電腦輔助光學系統設計	四上	3/3	新增	
			實體設計工程	四上	3/3	新增	
			複合材料與實務	四上	3/3	新增	
			真空技術實務	四上	3/3	新增	

系課務委員簽章：



系主任簽章：



院長簽章：



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
校必修	體育	1	2	1	2									
	漢語拼音發音練習	1	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									
小計	6	17	7	8										
院必修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2									
	小計	2	2	2	2									
專業必修	物理	3	3											
	應用數學	2	2											
	電路學	2	2											
	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									
	小計	9	9	11	12									
院必修	科技英文(三)(四)	2	2	2	2									
	工程倫理													
小計	2	2	2	2										
專業必修	產業實務實習(一)(二)	9	9	9	9									
	電腦輔助設計模型與工程圖			2	2									
	真空技術			2	2									
	材料科學與工程			2	2									
	生物醫學工程導論			2	2									
	工程應用數學			2	2									
	程式設計			2	2									
	光電科技(一)(二)	2	2	2	2									
	材料科學與工程	2	2											
程式設計	2	2												
固態照明	2	2												
人工智慧概論	2	2												
微處理機應用	3	3												
行動運算實務	3	3												
App程式設計	3	3												
真空技術實務	3	3												
複合材料與應用	3	3												
平面顯示器概論	3	3												
工程統計					2	2								
色彩學					2	2								
電腦輔助實體設計					2	2								
電腦輔助實體設計	3	3												
因應照明	3	3												
電腦輔助實體設計與認證	3	3												
薄膜光學與鏡膜技術	3	3												
科技管理	3	3												
光子學應用	3	3												
薄膜技術	3	3												
半導體製程設備技術	3	3												
實體設計認證	3	3												
半導體封裝製程與設備	3	3												
資料科學	3	3												
奈米材料	3	3												
記憶體元件技術												3	3	
電腦輔助照明系統設計												3	3	
光學工廠												3	3	
矽奈米元件檢測與分析												3	3	
電腦輔助光學系統設計												3	3	
色彩學												3	3	
光電元件與應用												3	3	
電腦輔助光學薄膜設計												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	
實體設計認證												3	3	
機器學習												3	3	
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	
校必修	小計	0	0	0	0
	院必修	0	0	0	0
專業必修	小計	0	0	0	0
	產業實務實習(三)(四)	9	40	9	40
專業選修	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		
	視覺光學	3	3		
	電腦輔助光學系統設計	3	3		
	實體設計工程	3	3		
	複合材料與實務	3	3		
	真空技術實務	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：

- 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）
- 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
- 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。
- 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)至(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

半導體與光電科技系
系主任 陳炳茂

半導體學院
院長 陳啟文

